江南製造局記

江南製造局記卷三

製造表

謹按同治四年創辦之初廠中機器均未全備先就原有機器推廣造成大小機器三十餘座用以鑄造槍礮炸彈六年始造輪船十三年仿製黑色火藥光緒四年仿造九磅子四十磅子前膛快礮五年更造前膛四十磅八十磅各種開花實心彈七年造箭式一百磅藥碰電熟鐵浮雷及生鐵沈雷十年造林明敦中針槍十一年停造輪船專修理南北洋各省兵輪船隻十六年仿造新式全鋼後膛快礮十七年改造快利新槍試鍊鋼料又造各種新式後膛快礮及五十二噸四十七噸大礮十九年仿製栗色火

藥又稟准將用餘銅屑鑄造制錢旋以折耗停止二十一年試造無煙火藥停造水旱雷專製各種銅引二十四年造七密里九口徑新毛瑟槍並將所有各式舊槍一律停造二十八年舊存快利槍報廢三十年遵照奏案添造銅元尚未開工旋奉札飭歸併江甯合辦三十一年四月復奉飭將船塢及輪船鍋爐機器三廠劃歸海軍商廠辦理

器械	同治六年五月至十二年
機器	車牀五十具　鉋牀二十具　鑽牀二十七具　開齒輪機器三具　捲鐵板機器二具　滾砲彈機器三具　汽錘一具　大錘機器三具　印錘機器四具　砂輪八具　磨石機器四具
船	惠吉兵輪一艘　操江兵輪一艘　測海兵輪一艘　威靖兵輪一艘　海安兵輪一艘　第一號雙暗輪鐵殼船一艘　第二號雙暗輪鐵殼船一艘
槍砲　水雷	前膛洋步槍一千四百八十七枝　前膛洋馬槍四千九百九十枝　林明敦後膛洋步槍三千四百四十二枝　林明敦後膛洋馬槍七百十七枝　洋抬槍一枝　六磅火箭三百枝並火箭架四座　十二磅火箭三百枝並火箭
火藥　銅引	慢藥引三萬五千三百二十六個　砲門自來火一萬五千二十枝
槍子砲彈	六磅實心砲子一百六十個　十二磅實心砲子八百七十三個　十二磅開花砲子四千五百六個　二十四磅實心砲子二百二十個　二十四磅開花砲子九千八百二十五個　四十磅實心砲子四十
房屋	機器廠　洋槍廠　子藥廠　船廠　鍋爐廠　熟鐵廠　鑄銅鐵廠　車水房　廣方言館　物料棧房　辦公房　以上共大小房屋八百三十間　測量天文臺一座　門樓二座

挖泥機器連運泥船二副添配各機器零件及造各種應用器具共一萬六百四十三件

第三號雙暗輪鉄売船一艘

架六座銅噴筒三十六個十六磅開花子鋼砲一尊並砲架一座十二磅開花子銅砲五十五尊砲架六十三座十二磅開花子生鉄砲十二尊並砲架十二座三十二磅開花子生鉄砲七尊九磅子後膛熟鉄來福砲一尊並砲架一座十二磅開花子

個開花砲子木心一萬九千八百個槍子二千個

碼頭一座大小橋梁十一座

	十三年
	車牀十八具 鉋牀三具 鋸牀二具 絞螺絲機器三具 捲鐵板機器三具
田雞銅砲二尊 二十四磅開花子銅砲三十四尊並砲架三十八座 來福砲砲架十九座並子藥箱車五座起重架一副 克鹿卜砲砲架十二座並子藥箱車二座 艇師鐵砲砲架一百十八座	林明敦後膛洋步槍二千五百枝 十二磅開花子銅砲四尊並砲架九座 十二磅開花子
	慢藥引一千八百個 砲門紙管自來火九千三百枝 黑色洋火藥八萬一千二百
	銅砲十二磅實心子三百八十八個 銅砲十二磅開花子二萬一千二
	子藥廠 砲廠 鑄銅鐵廠 船廠 物料棧房 辦公房 兵舩操場

剪刀擡眼機器三具
磨沙機器三具
添配各種機器零件及造各種應用器具共八千八百二十八件

田雞銅砲四尊並砲架四座
一號克鹿卜砲砲架五座
三號克鹿卜砲砲架六座
艇師鉄砲砲架一百八十八座
過山砲砲架一座
鉄殼水雷十四具
木殼水雷三十具

磅
林明敦槍子藥銅捲五十四萬二千個

百十個
銅砲二十四磅開花子六百七個
烏理治砲一百二十磅實心子五百五十二個
過山砲實心子四百九十二個
一號克鹿卜砲開花子一千一百十八個
一號克鹿卜砲實心子七百二十個
二號克鹿卜砲實心子

以上共大小房屋一百六十六間
門樓一座
橋梁六座

一百五十四個
二號克鹿卜礮開花子二百三十個
三號克鹿卜礮實心子一千八百十五個
三號克鹿卜礮開花子二千八百二十個
四號克鹿卜礮實心子四百五個
四號克鹿卜礮開花子四百八十個
五號克鹿卜礮實心子

一百八十
個
五號克鹿卜
砲開花子
三百八十
四個
來碼砲十二
磅實心子
六百個
來碼砲十八
磅開花子
八百七十
一個
來碼砲四十
磅實心子
二百十五
個
來碼砲四十
磅開花子
二百九個
開花子木心
一萬八千
二百個

光緒元年

車牀十二具
鉋牀十具
鑽牀十一具
鋼砂機器四具
造砲子泥心機器三具
添配各機器零件及造各種應用器具共九千四十六件

馭遠兵輪一艘
第四號雙暗輪小鐵殼船一艘
第五號雙暗輪小鐵殼船一艘
成大夾板船一艘
輪機小舢板船一艘

前膛洋馬槍一千枝
林明敦後膛洋步槍二千五百五十八枝
十二磅開花子銅砲四尊並砲架八座
十二磅開花子田雞銅砲四尊並砲架四座
一號克鹿卜砲砲架一座
三號克鹿卜砲砲架三座
艇師鐵砲砲架七十一座
砲架鐵轍路二十四副
鐵殼水雷十六具

慢藥引二千四十四個
砲門紙管自來火一萬一千五百枝
黑色洋火藥八萬八千九百八十二磅
林明敦槍子藥銅捲五十八萬一千二百六十個

銅砲十二磅開花子二萬七百三十六個
生鐵砲三十二磅實心子一百四個
生鐵砲三十二磅開花子四百二十五個
烏理治砲八十磅實心子四百八十四個
一號克鹿卜實心子六百三十四個
一號克鹿卜砲開花子

子藥廠
砲廠
鑄銅鐵廠
船廠
物料棧房
辦公房
吳淞操場
以上共大小房屋一百八十二間
橋梁四座
操砲土牆一座

木殼木𡈼二十
入具

一千二百
九十八個
二號克鹿卜
砲開花子
二百九十
五個
三號克鹿卜
砲實心子
一千一百
個
三號克鹿卜
砲開花子
三千四百
九十個
四號克鹿卜
砲實心子
四百二十
二個
四號克鹿卜
開花子四
百七十五
個

五號克鹿卜砲實心子二百二十二個

五號克鹿卜砲開花子三百五十三個

來福礮十二磅實心子五百九個

來福礮十六磅實心子四十個

來福礮二十磅實心子五百二十四個

來福礮二十磅開花子六百二十八個

二年	
車牀八具 鑽牀三具 鋸牀二具 鉋牀二具 砂輪二具 翻砂機器二具 添配各機器零件及造各種應用器具共五千八百三十五件	
金甌鐵甲兵輪一艘	
林明敦後膛洋步槍二千五百十枝 十二磅開花子銅砲一尊並砲架三座 一號克鹿卜砲砲架四座 三號克鹿卜砲砲架二座 勃休馬砲砲架十九座 生鐵砲砲架四座 砲架鐵轍路十三副	
慢藥引一萬四千個 黑色洋火藥十一萬五千五百四十四磅 林明敦槍子藥銅捲一百二十一萬三千四百個	
一號克鹿卜砲實心子一千四百八十七個 三號克鹿卜砲實心子一千七百四十八個 三號克鹿卜砲開花子三千六百六十七個 四號克鹿卜砲實心子一千九十六個 四號克鹿卜	開花子木心一萬四千五百九十二個
子藥廠 砲廠 砲彈廠 鍋爐廠 火藥庫 武學館 車水房 物料棧房 辦公房 以上共大小房屋九十間	

砲開花子一千四百九十一個五號克虜卜砲開花子四百七十六個烏理治砲一百二十磅實心子九百二十三個烏理治砲八十磅實心子一千五百八十三個生鐵砲三十二磅實心子二百四個銅砲十二磅開花子二

	三年
	車牀七具 鑽牀三具 磨石機器五具 舂藥引機器四具 篩砂機器二具 起重機器三具 拆配各機器零件及造各種應用器具共六千七十九
	林明敦後膛洋步槍一千七百三十枝 克鹿卜砲砲架一座 生鉄砲砲架六座
	慢藥引一萬二千個 黑色洋火藥八萬五千六十磅 林明敦槍子藥銅捲七十九萬二千六百個
萬九千六十四個 開花子木心五萬六千五百五十個	一號克鹿卜砲開花子一千四十四個 三號克鹿卜砲實心子七百三十七個 三號克鹿卜砲開花子四千二百七十五個 四號克鹿卜砲實心子一百三十
	砲廠 砲彈廠 子藥廠 鍋爐廠 火藥庫 武學館 車水房 物料棧房 辦公房 以上共大小房屋八十二間

件

六個

五穀克鹿卜砲實心子五百八十三個

來福砲九磅實心子一百五十六個

烏理治砲一百二十磅實心子一千七百七個

烏理治砲八十磅實心子二千七百三十一個

開花子木心二眞一千九百個

四年

車牀六具
鑽牀二具
翻砂機器六具
篩砂機器二具
試鉞力機器二具
添配各機器零件及造各種應用器具共七千九百九十四件

林明敦後膛洋步槍一千六百三十八枝
四十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲四尊並砲架四座
九磅子前膛來福砲砲架一座
三號克鹿卜砲砲架八座
砲架鋼轆路九副

銅藥引一萬二千二百十個
黑色洋火藥八萬九百二十磅
林明敦槍子藥銅捲七十三萬一千八百五十個

一號克鹿卜砲實心子五千六百九十七個
三號克鹿卜砲實心子六千五百八十四個
四號克鹿卜砲實心子五百九十三個
四號克鹿卜砲開花子八百五十一個
烏理治砲四十磅實心子四千三百八十三個
烏理治砲四

子藥廠
汽機房
提礦房
試藥房
研藥房
打鐵房
物料樓
辦公房
以上共大小房屋三十六間

十磅開花子六十六個
烏理治砲入十磅實心子五百入十五個
烏理治砲一百二十磅實心子二千二百四十五個
烏理治砲一百二十磅闊花子八百四十七個
來福砲九磅實心子一百入十一個
鈇砲入磅實心子五百

五年	
鉋牀三具 造槍準望機器五具 磨石機器一具 翻砂機器八具 添配各機器零件及造各種槍應用器具共八千三百九十三件	
林明敦後膛洋步槍一千三百枝 四十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲十三尊並砲架十三座 瓦瓦司鋼砲砲架一座	
黑色洋火藥八萬二千五百三十磅 林明敦槍子藥銅捲一百四萬五千六百五十個	
三號克鹿卜砲實心子三百七十個 四號克鹿卜砲實心子七十二個 四號克鹿卜砲開花子六百十五個 五號克鹿卜砲實心子	入十八個 鐵砲十磅實心子九百四十一個 鋼砲十二磅開花子六千七百五個
子藥廠 汽機房 提礦房 試藥房 舂藥房 打鐵房 試砲房 物料機房 辦公房 以上共大小房屋三十間	

三百四十二個

烏理治砲四十磅開花子三千四百三十五個

烏理治砲八十磅實心子四千三百八十三個

烏理治砲一百二十磅實心子三百五十三個

烏理治砲一百二十磅開花子八百四十四個

	六年
	車牀七具 鋸牀二具 開齒輪機器二具 磨石機器三具 添配各機器零件及造各種應用器具共八千七百九十四件
	林明敦後膛洋步槍二千二百枝 一百二十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲六尊並砲架六座 一百二十磅烏理治砲砲架一座 鐵壳水雷六十四具
	慢藥引二百四十個 砲門紙管自來火一萬枝 黑色洋火藥二十二萬四千四百四十六磅 林明敦槍子藥銅捲一百十六萬二千個
阿姆斯脫郎砲二百五十磅實心子十個 鋼砲十二磅開花子一千十三個	阿姆斯脫郎砲一百二十磅實心子十八個 阿姆斯脫郎砲四十磅實心子二千六百十個 阿姆斯脫郎砲四十磅開花子二千二百十一個
	水雷廠 砲彈廠 澆鉛房 烘模房 畫圖房 鋸木房 物料棧房 辦公房 以上共大小房屋一百四十四間

鳥理治礮一百二十磅實心子五十五個

鳥理治礮一百二十磅開花子四十九個

鳥理治礮八十磅開花子二十九個

四號克鹿卜礮實心子一千六百五十九個

五號克鹿卜礮實心子一千二百九十一個

五號克鹿卜礮開花子

七年

車牀四具
鋸牀二具
鉋牀三具
刨鐵機器三具
軋銅機器三具
篩砂機器三具
添配各機器零件及造各種應用器具共九千八百二十七件

林明敦後膛洋步槍二千八百枝
一百二十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲八尊
四十磅子勃休馬砲砲架一座
十二磅開花子銅砲砲架四座
砲架鐵轆路七副

砲門紙管自來火一萬五百枝
黑色洋火藥十六萬二千七百六十磅
林明致槍子藥銅捲一百十五萬六千個

阿姆斯脫郎砲一百二十磅實心子一百二個
阿姆斯脫郎砲一百二十磅開花子八十四個
阿姆斯脫郎砲四十磅開花子十九個
烏理治砲二百五十磅實心子一百個
鉄砲十磅實

三百十三個

砲廠
水雷廠
鎔銅房
澆銅房
烘機房
試藥房
裝藥房
畫圖房
鋸木房
軍火棧房
物料棧房
辦公房
以上共大小房屋一百四十九閒

八年	
車牀二具鉋牀四具鑽牀二具抽水機器六具起重機器七具添配各機器零件及造各種應用器具共一萬五百三十二件	
林明敦後膛洋步槍二千四百枝一百二十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鉄箍砲六尊並砲架六座八十磅子阿斯脫郎鋼膛熟鉄箍砲四尊並砲架四座九磅開花子鋼砲一尊一號克鹿卜砲	
黑色洋大藥十七萬一千三百六十磅半林明敦槍子藥鋼捲八十五萬三千個毛瑟槍子藥鋼捲三十萬六千九百個	
阿姆斯脫郎砲二百五十磅實心子三個阿姆斯脫郎砲一百二十磅實心子二千四百三十三個阿姆斯脫郎砲一百二十磅開花子一千三百五十六個	心子三百十六個、鉄砲八磅實心子三百十七個
砲廠子藥廠提硝房汽機房停藥房裝藥房物料棧房以上共大小房屋一百四十八間操砲砲台八座望台一座	

	九年
	車牀二具 鑽牀一具 造槍子機器一具 拌藥機器十具 碾藥機器十具 放汽門馬力
砲架一座	林明敦後膛洋步槍二千枝 毛瑟後膛洋步槍十二枝 必利洋步槍十二枝 一百二十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵礮
	銅引一百五十副 砲門銅管自來火一萬七千二百枚 砲門紙管自來火二萬一千枝 黑色洋火藥十
阿姆斯脫郎礮八十磅實心子四百六十一個 阿姆斯脫郎礮八十磅開花子一百四十個 鐵礮十磅實心子二百八十八個	阿姆斯脫郎礮二百五十磅實心子一百六十二個 阿姆斯脫郎礮二百五十磅開花子一百一
	子藥廠 汽機房 汽爐房 鋸木房 鎔礦房 碾楠房 拌藥房 燒柳炭房

機器一具 起重機器七具 抽水機器十具 添配各機器零件及造各種應用器具共三萬五千一百三十九件

砲二尊並砲架二座 八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鉄箍砲六尊並砲架六座 四十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熱鉄箍砲四尊並砲架一座 劈山砲一百十一尊並砲架一百十一座 生鉄砲架十座 鉄壳水雷十具

六萬三百五十磅 林明敦槍子藥銅撬六十一萬個 毛懸槍子藥銅撬五十二萬四千個 裝配槍子扳手機器二十副

個 阿姆斯脫郎砲一百二十磅實心子十個 阿姆斯脫郎砲一百二十磅開花子一千二百七個 阿姆斯脫郎砲八十磅實心子一千二百六十九個 阿姆斯脫郎砲八十磅開花子一千九百二十個 阿姆斯脫郎砲四十磅

鎔火藥房 印圖書房 木機房 辦公房 以上共大小房屋六十五間

實心子三個

阿姆斯脫郎礮四十磅開花子一百個

三號克鹿卜礮實心子七個

四號克鹿卜礮開花子二百十六個

鉄礮十磅實心子二百十六個

劈山礮實心子二萬四千一百十八個

來福槍鉛子五千顆

十年

車牀一具　鉋牀二具　造槍子機器二具　翻砂機器一具　抽水機器三具　添配各機器零件及造各種應用器具共三萬一千五百四十件

黎意後膛洋步槍十二枝　林明敦後膛洋步槍二千三百六十枝　一百二十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲五尊並砲架二座　八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲九尊並砲架八座　四十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲二尊並砲架六座　劈山砲一尊並砲架一座

砲門銅螺絲拉火一千五百枝　砲門銅管擊火二千枝　砲門銅管自來火二萬八千二百枝　砲門紙管自來火三萬三千一百八十枝　林明敦槍子藥銅捲五十八萬個　毛瑟槍子藥銅捲四十四萬二千個　士乃得槍子藥銅捲七十萬個　洋槍銅帽一百二十萬二千

阿姆斯脫郎砲二百五十磅實心子九十五個　阿姆斯脫郎砲二百五十磅開花子十五個　阿姆斯脫郎砲一百八十磅實心子二百四十五個　阿姆斯脫郎砲一百二十磅開花子六百五十七個　阿姆斯脫郎砲一百二十磅實心

砲廠套砲箍房　汽爐房　水雷廠電氣房　各廠儲模房　各廠儲料房　辦公房　以上共大小房屋四十間　火藥庫二所　望台一座　操砲砲台二坐　護局營勇蘆蓆房二百六

五號克鹿卜砲
砲架二座
生鉄砲砲架七
十七座
十二磅子銅砲
砲架八座
七磅子瓦瓦司
砲砲架九座
五門売其治砲
砲架二座
格林砲砲架一
座
砲架銅鉄轅路
八副
鉄売水雷二十
二具

粒
黑色洋火藥三
十五萬七千
二百五十磅

子六百五
十一個
阿姆斯脫郎
砲八十磅
實心子六
百九十五
個
阿姆斯脫郎
砲八十磅
開花子一
千七百五
十個
阿姆斯脫郎
砲四十磅
實心子五
百四十二
個
阿姆斯脫郎
砲四十磅
開花子二
千二十一
個

十三間

烏理治礮八十磅實心子七十三個	烏理治礮八十磅開花子二千二百九十七個	烏理治礮四十磅實心子四百二十一個	三號克鹿卜礮實心子一千三百六十九個	五號克鹿卜礮實心子三十六個	五號克鹿卜礮開花子

一千一百十一個

鉄砲六十四磅圓實心子五十個

鉄砲六十四磅圓開花子五十個

銅鉄砲二十四磅圓實心子一百五十個

銅鉄砲十二磅圓實心子七百五十個

鉄砲十磅圓實心子五十個

鉄砲十磅圓開花子五十個

十一	
車牀五具抽水機器六	
保氏鋼板兵輪一	
林明敦後膛洋步槍二千五	
砲門鋼管自來火一萬一千	
阿姆斯脫郎砲二百五	鉄砲八磅圓實心子一千二百四十一個　鉄砲八磅圓開花子四百個　鉄砲五磅圓實心子三百個　鉄砲五磅圓開花子三百個　劈山砲圓實心子一萬八千四百個　來福槍鉛子五千個
砲彈廠砲廠	

年

具起重機器三具濾皮帶機器一具壓鉛條機器一具汽爐汽機三具添配各機器零件及造各種應用器具共三萬二千八百二十六件鉄槍靶四副

艉

百五十枝黎意後膛洋步槍十二枝鉄噴筒四十個一百二十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鉄箍砲一尊並架一座八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鉄箍砲三尊並砲架三座劈山砲二百尊並砲架二百座生鉄砲砲架四十三座砲架鉄轍路六副鉄壳水雷十具

五百枝砲門鋼管擊火一千枝砲門鋼螺絲拉火七百枝林明敦槍子藥鋼捲三十一萬四千個黎意槍子藥銅捲八十八萬三千個毛瑟槍子藥銅捲三十二萬四千二百四十個洋槍銅帽十萬粒黑色洋火藥三十四萬六千三百磅法蘭絨砲藥袋三千三百七

十磅開花子七個阿姆斯脫郎砲一百八十磅實心子八百二十六個阿姆斯脫郎砲一百八十磅開花子二百十三個阿姆斯脫郎砲一百二十磅實心子六百五十七個阿姆斯脫郎砲八十磅實心子三百四十個阿姆斯脫郎

套砲箱房汽機房辦公房以上共大小房屋四十九間

十四個

礮八十磅開花子九百五十二個
阿姆斯脫郎礮四十磅實心子一千一百三十三個
阿姆斯脫郎礮四十磅開花子一千二百十一個
烏理治礮八十磅開花子一百四十八個
克鹿卜礮二百二十磅實心子四百四十個

三號克鹿卜砲實心子二十六個

三號克鹿卜砲開花子九百六十一個

五號克鹿卜砲實心子二百二十四個

五號克鹿卜砲開花子三百九個

厰都準砲七十磅開花子一百四十八個

來福槍鉛子二萬七千個

十二年

車牀三具 抽水機器六具 起重機器三具 磨刀機器一具 翻砂機器一具 造槍子機器一具 汽爐二具 添配各機器零件及造各種應用器具共二萬九千九百五十四件

林明敦後膛洋步槍二千二百五十枝 一百八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲七尊連砲架七座 一號克鹿卜砲砲架四座 三號克鹿卜砲砲架四座

砲門銅管自來火一萬一千四百枝 砲門銅螺絲拉火二千九百九十六枝 黑色洋火藥二十三萬五千五百三十七磅 黎意槍子藥銅捲一百七十五萬三千八百八十個 法蘭絨砲藥袋一千六百三十二個

一號克鹿卜砲開花子二千五百個 三號克鹿卜砲實心子六百個 三號克鹿卜砲開花子一千五十個 四號克鹿卜砲實心子二百個 四號克鹿卜砲開花子七百八十三個 五號克鹿卜砲實心子七百個 五號克鹿卜

砲廠 砲彈廠 汽機房 辦公房 物料棧房 以上共大小房屋九十九間 碼頭牌樓一座

砲開花子一千九十五個

克鹿卜砲二百二十磅實心子一百個

克鹿卜砲二百二十磅開花子四百七個

克鹿卜砲二十入磅開花子六百個

阿姆斯脫郎砲二百五十磅實心子一百五十個

阿姆斯脫郎砲二百五

十磅開花子一百二個

阿姆斯脫郎礮一百八十磅實心子二十七個

阿姆斯脫郎礮八十磅實心子五百八個

阿姆斯脫郎礮八十磅開花子一千三百九十三個

阿姆斯脫郎礮四十磅實心子八百九十一個

十三年	
車牀三具 抽水機器六具 磨槍頭砲子機器二具 壓模機器二具 汽爐汽機三具 洋槍鉄靶一具 添配各機器	
林明敦後膛洋步槍二千三百五十枝 黎意洋抬槍二枝 一百八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲六尊並砲架二座砲架鉄軌路四副 八十磅子阿姆	
砲門銅管自來火五千四百枝 砲門銅管擊火二千九百十六枝 黑色洋火藥二十四萬六千七百八十磅 毛瑟槍子藥銅捲一百六十萬四千二百	
二十六噸阿摩士莊砲五百一磅開花子一百七個 一號克鹿卜砲開花子一千五百三十個 三號克鹿卜砲實心子一千二百	阿姆斯脫郎砲四十八開花子十九百個 威都准砲七十磅開花子八十五個
砲廠 砲彈廠 機器廠 物料棧房 辦公房 以上共大小房屋一百四間	

零件及造各種應用器具共三萬二千一百八十件

斯脫郎鋼膛熟鉄箍砲一尊
三號克鹿卜砲砲架十三座
生鉄砲砲架四十三座
鉄殼水雷五十具

六十個
黎意槍子藥銅捲四十六萬一千個
士乃得槍子藥銅捲二千個
洋槍銅帽六十六萬粒
法蘭絨砲藥袋一千四百四個

十個
三號克鹿卜砲開花子一千三百五十一個
四號克鹿卜砲實心子六百二十個
四號克鹿卜砲開花子一百一個
五號克鹿卜砲實心子六百五十個
五號克鹿卜砲開花子六百四十九個
克鹿卜砲二百二十磅

囊心子一百九十個
克鹿卜礮二百二十磅開花子入十個
克鹿卜礮二十八磅開花子一千二百六十個
烏理治礮一百二十磅開花子一千個
烏理治礮入十磅實心子五百個
烏理治礮四十磅開花子七百個
阿姆斯脫郎

砲一百八十磅實心子二百十個
阿姆斯脫郎砲一百八十磅開花子一百八十二個
阿姆斯脫郎砲一百二十磅實心子二百四十三個
阿姆斯脫郎砲一百二十磅開花子五個
阿姆斯脫郎砲八十磅實心子七百二十個

十四年	
車牀三具 抽水機器二具 起重機器五具	
林明敦後膛洋步槍二千四百五十枝 二百五十磅子阿姆斯脫郎	
砲門銅管自來火一萬四千枝 砲門銅管擊火二千枝	
一號克鹿卜砲開花子一萬一百二十個 二號克鹿卜	阿姆斯脫郎砲八十磅開花子十個 阿姆斯脫郎砲四十磅實心子一千三百個 阿姆斯脫郎砲四十磅開花子一千個 鉄砲十磅實心子一百四十一個
砲廠 砲架房 汽錘房 打鐵房 以上共大	

磨槍頭機器二具
汽爐二具
洋槍鉄靶一具
添配各機器零件及造各種應用器具共二萬七千一百七十四件

鋼砲二尊
一百八十磅子阿姆斯脫郎鋼藏地砲一尊並砲架一座
一百八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熱鉄箍砲三尊並砲架三座
八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熱鉄箍砲三尊
七磅子阿姆斯脫郎鋼砲一尊並砲架一座
三號克鹿卜砲砲架六座
鉄壳水雷五十

砲門銅螺絲拉火二千三百五十枝
毛瑟槍子藥銅捲二百十萬一千個
士乃得槍子藥銅捲一千五百個
洋槍銅帽九十萬粒
黑色洋火藥二十三萬三千五百十六磅
法蘭絨砲藥袋一千二百九十六個

砲開花子一萬六百二十八個
三號克鹿卜砲實心子二千一百個
三號克鹿卜砲開花子二百五十三個
四號克鹿卜砲實心子六百個
四號克鹿卜砲開花子一百三十三個
五號克鹿卜砲實心子六百十個
五號克鹿卜

小房屋六十九間

砲開花子八十個
克鹿卜砲二百二十磅實心子一百四十八個
阿姆斯脫郎砲二百五十磅實心子二百三十六個
阿姆斯脫郎砲一百八十磅實心子六百九十一個
阿姆斯脫郎砲一百八十磅開花子一百八十二個

阿姆斯脫郎砲一百二十磅實心子四百個

阿姆斯脫郎砲八十磅實心子四百個

阿姆斯脫郎砲四十磅實心子一千二百個

三十六噸阿摩士莊砲七百磅花子一百五個

烏理治砲一百二十磅實心子八百八十個

烏理治砲一

十五年	
車牀四具 鋸牀一具 開齒輪機器一具 剪刀機器一具 起重機器六具	
林明敦後膛洋步槍二千一百四枝 黎意洋步槍二枝 黎意洋馬槍二十枝 二百五十磅子	
砲門銅管自來火一萬五千枝 砲門銅螺絲拉火一千一百六十七枝 毛瑟槍子藥銅捲一百六十	
三號克鹿卜砲實心子一千六百二十個 四號克鹿卜砲實心子二百九十個	百二十磅開花子一千八十個 烏理治砲八十磅實心子五百個 烏理治砲四十磅實心子三百個 烏理治砲四十磅開花子一千五百四十個
砲廠 套砲箍房 汽機房 鍊鐵房 畫圖房 物料棧房 辦公房	

汽爐二具添配各機器零件及造各種應用器具共二萬七千七百四十四件

一百八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲二尊

一百八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲二尊

一百八十磅子阿姆斯脫郎鋼藏地砲一尊並砲架一座

一百八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲四尊並砲架六座

八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲四尊

七磅子阿姆斯

三萬五千個

洋槍銅帽四百八十萬粒

黑色洋火藥十五萬八千七百磅

五號克鹿卜砲實心子一千六十五個

五號克鹿卜砲開花子二百三個

阿姆斯脫郎砲二百五十磅實心子二十四個

阿姆斯脫郎砲二百五十磅開花子二百個

阿姆斯脫郎砲一百八十磅實心子七百八十一個

阿姆斯脫郎

以上共大小房屋七十九間

脫郎鋼砲砲架三座

鐵殼水雷二十具

砲一百八十磅開花子九百五十三個

阿姆斯脫郎砲八十磅實心子一千八百六十六個

阿姆斯脫郎砲八十磅開花子四百個

阿姆斯脫郎砲九磅實心子十二個

阿姆斯脫郎砲七磅實心子十二個

阿姆斯脫郎

十六年	
車牀一具 鋸牀二具 起重機器六具 壓皮帶機器一具 汽爐三具	
林明敦後膛洋步槍六百枝 黎意新步槍二百二十枝 新利洋步槍三枝 新利洋馬槍一	
砲門銅管自來火一萬五千枝 黑色洋火藥二十八萬二千磅 法蘭絨砲藥袋	
一號克鹿卜砲開花子二萬三十個 三號克鹿卜砲實心子八百六十	砲七磅開花子九個 烏理治砲一百二十磅實心子一千七百二十五個 烏理治砲四十磅實心子一千九百十一個 格林砲子二十三萬五千個
鍊鋼廠 機器廠 汽爐廠房 軍火棧房 辦公房 以上共大小房屋	

洋槍鉄靶五具
添配各機器零件及各種應用器具共三萬二千二百二十三件

枝
八百磅子阿姆斯脫郎鋼砲一尊並砲架一座
二百五十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鉄箍砲七尊並砲架三座
一百八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鉄箍砲一尊並砲架二座
八十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鉄箍砲砲架四座
二號克鹿卜砲砲架二座
生鉄砲水飾砲

一千二百九十六個
毛瑟槍子藥銅捲三十六萬四千個
黎意槍子藥銅捲一百六萬個
洋槍銅帽八百萬粒

個
四號克鹿卜砲實心子六百八十七個
五號克鹿卜砲實心子百四十三個
烏理治砲一百二十磅實心子八百二十三個
烏理治砲四十磅實心子一千二百個
烏理治砲四十磅開花子九百五十個

七十四間
鉄望台一座

礮架十座
鐵殼水雷八十
二具

阿姆斯脫郎
礮二百五
十磅實心
子四百個
阿姆斯脫郎
礮二百五
十磅開花
子四百四
十八個
阿姆斯脫郎
礮一百八
十磅實心
子四百七
十五個
阿姆斯脫郎
礮一百八
十磅開花
子一百六
十六個
阿姆斯脫郎
礮一百二
十磅實心

子四百五十個

阿姆斯脫郎砲一百二十磅開花子一千八百二十一個

阿姆斯脫郎砲八十磅實心子一千二百十七個

阿姆斯脫郎砲八十磅銅實子四個

阿姆斯脫郎砲四十磅實心子一百個

鐵砲七磅圖

十七年	
起重機器四具 翻砂機器四具 抽水機器三具 車牀一具 汽爐三具 添配各機器	
飛輪火輪車一輛 鐵車路一條	
黎意新槍一千一百枝 快利連珠後膛洋步槍六枝 八百磅子阿姆斯脫郎鋼砲一尊並砲架一座 二百五十磅子	
砲門銅螺絲拉火三千枝 砲門銅管自來火九千枝 黑色洋火藥二十五萬四千五百磅 黎意槍子藥銅捲一百四十	
一號克鹿卜砲開花子一百九十三個 三號克鹿卜砲實心子七百九十二個 四號克鹿卜	實心子二百個 過山砲六磅開花子一萬個 劈山砲實心子一千九百四十二個 格林砲子五十三萬七千個
鍊鋼廠 機器廠 汽機房 軍火機房 辦公房 以上共大小房屋八十間	

零件及造各種應用器具共三萬五千一百二十七件

阿娒斯脫郎鋼膛熱鐵箍砲三尊並砲架四座
一百八十磅子阿娒斯脫郎鋼膛熱鐵箍砲一尊並砲架三座
一百八十磅子阿娒斯脫郎藏地砲鋼罩二副
一百八十磅子阿娒斯脫郎砲砲架鐵轍路二副
鉄壳水雷六具

八萬二千個
洋槍銅帽一千一百八十六萬粒

砲實心子一千三百六十七個
五號克鹿卜砲實心子一百五十五個
克鹿卜砲二十八磅開花子二百個
烏理治砲一百二十磅實心子三百個
烏理治砲八十磅實心子二千三百五十一個
烏理治砲八十磅開花

子五百五十一個

烏理治砲四十磅實心子五百八十九個

烏理治砲四十磅開花子一百九十七個

阿姆斯脫郎砲二百五十磅實心子五百二十六個

阿姆斯脫郎砲二百五十磅開花子一百二十個

阿姆斯脫郎砲一百八

十磅實心子二百十八個

阿媽斯脫郎砲一百八十磅開花子三百二十三個

阿媽斯脫郎砲一百八十磅銅實子二十個

阿媽斯脫郎砲一百二十磅實心子二千一百九十六個

阿媽斯脫郎砲一百二十磅開花子二百五

十個

阿姆斯脫郎礮八十磅實心子三百五十個

阿姆斯脫郎礮八十磅鋼實子三十一個

阿姆斯脫郎礮四十磅實心子九百二十個

阿姆斯脫郎礮四十磅開花子一千八十個

快礮四十磅鋼實子三十七個

鐵礮七磅圓實心子二

	十八年
	起重機器二具 軋銅機器一具 壓鐵機器一具 碾炭機器一具 抽水機器八具 汽爐汽機六具 添配各機器零件及造各種應用
	快利連珠後膛洋步槍四百六十枝 黎意新槍四百枝 八百磅子阿姆斯脫郎鋼砲一尊道礮架一座 四十磅子鋼快砲十尊道砲架十座 七磅子阿姆斯脫郎鋼砲一尊
	砲門銅管自來火七千枝 砲門銅管擊火二百十枝 砲門電氣自來火一千八百五十二枝 黑色洋火藥二十萬六千九百六十磅 法蘭絨礮藥袋一千三百個 快利槍子藥銅捲十八萬二千五百個
百二十個 過山砲六磅開花子一萬個 格林砲子四千個	三十六噸阿摩士莊砲七百磅實心子三個 三十六噸阿摩士莊砲七百磅鋼花子十四個 二十六噸阿摩士莊砲五百磅實心子十八個 二十六噸阿
	栗色火藥廠 鎔鋼廠 汽機房 軍火樓房 辦公房 以上共大小房屋一百十三間 門樓四座

器具共四萬二千七百七十件

鐵殼水雷九十一具

林明敦槍子藥銅捲五萬九千個
毛瑟槍子藥銅捲一千個
黎意槍子藥銅捲十六萬二千個
快利槍子銅殼一萬二千六百五十個
洋槍銅帽一千三百萬粒

庫士敦砲五百磅開花子十八個
阿姆斯脫郎砲八百磅實心子二百五十五個
阿姆斯脫郎砲八百磅開花子四百六十二個
阿姆斯脫郎砲八百磅鋼質子四個
阿姆斯脫郎砲二百五十磅實心子九百四

十個
阿姆斯脫郎砲二百五十磅開花子四百四十四個
阿姆斯脫郎砲二百五十磅鋼質子二個
阿姆斯脫郎砲一百八十磅實心子七十個
阿姆斯脫郎砲一百八十磅鋼質子十九個
阿姆斯脫郎砲一百二十磅實心子一千九

十個
阿姆斯脫郎砲一百二十磅鋼子二個
阿姆斯脫郎砲弍十八實心子六百七十二個
阿姆斯脫郎砲四十磅實心子三千十個
阿姆斯脫郎砲四十磅開花子二個
阿姆斯脫郎砲七磅實心子二十

四個
阿姆斯脫郎砲七磅開花子四百三十三個
阿姆斯脫郎砲七磅鋼實子七個
快砲四十磅實心子二百五十七個
快砲四十磅開花子九個
烏遲治砲八十磅實心子二百個
烏理治砲八十磅鋼質子一個
一號咒鹿卜

礮開花子一百三十三個

三號克鹿卜礮實心子七百六十八個

三號克鹿卜礮鋼實子六個

四號克鹿卜礮實心子二千三百六十九個

四號克鹿卜礮開花子六百二十四個

四號克鹿卜礮鋼實子

十九年	
起重機器六具 抽水機器三具 鋸鋼機器一具 壓鋼機器一具 汽爐汽機八具	
快利蓮珠後膛洋步槍五百七十八枝 八百磅子阿姆斯脫郎鋼砲一尊並砲架一座 二百五十磅子阿姆斯脫郎鋼砲一尊並	
砲門銅管擊火二千九百枝 砲門電氣自來火一百二十枝 砲門銅螺絲拉火四千七百枝 黑色洋大藥九萬四十五磅	
阿姆斯脫郎砲八百磅實心子二百七十一個 阿姆斯脫郎砲八百磅開花子一百五十七個	四十個 五號克虜卜砲實心子九十個 五號克虜卜砲鋼實子三個 過山砲六磅開花子二十七個
栗色火藥廠 鍊鋼廠 汽機房 軍火樓房 辦公房 以上共大小房屋九十一間	

添配各機器零件及造各種應用器具共三萬九千七百八十四件

砲架六座　四十磅子阿姆斯脫郎攔快砲二尊並砲架二座　一百二十磅子砲砲架鉄轍路一副　生鉄砲砲架二十一座　鉄売水雷二十八具

栗色洋火藥三萬八千四百八十磅　法蘭絨砲藥袋一千四百十八個　林明槍子巢銅捲八十萬五千五百個　洋槍銅帽一千四十萬粒

阿姆斯脫郎砲八百磅鋼質子二十九個　阿姆斯脫郎砲二百五十磅實心子八百三十八個　阿姆斯脫郎砲二百五十磅開花子一千二十二個　阿姆斯脫郎砲二百五十磅鋼質子二十四個　阿姆斯脫郎砲一百八十磅鋼質

牌樓二座　礮台一座

子八個
阿姆斯脫郎礮一百二十磅實心子二百個
阿姆斯脫郎礮八十磅鋼實子十個
阿姆斯脫郎礮四十磅實心子五百十個
快礮一百磅鋼實子四個
快礮四十磅實心子一千六百六十只個
快礮四十磅開花子二

千八百六十個

快砲四十磅鋼實子一千一百三十九個

烏理洽砲八十磅實心子七百五十個

克鹿卜砲二百二十磅鋼實子十二個

克鹿卜砲一百八十磅實心子二百四個

克鹿卜砲一百八十磅開花子二百一個

	二十年
	起重機器十一具 造槍子機器八具 抽水機器三具 軋鋼機器一具 鍊鋼爐三具 汽機汽爐二
	快利連珠後膛洋步槍一千二百二十四枝 二百五十磅子阿娒斯脫郎砲砲架一座 一百磅子阿娒斯脫郎鋼快砲四尊並砲
	快砲子鋼殼一千五十個 阿娒斯脫郎砲羣子鐵三百個 克鹿卜砲羣子鐵七百九十六個 威都淮砲羣子鐵一百三個
三號克鹿卜砲實心子一千七百個 四號克鹿卜砲實心子一千二百十五個 五號克鹿卜砲鋼實子二十九個	阿娒斯脫郎砲八百磅實心子一百八十七個 阿娒斯脫郎砲八百磅開花子一百二十二個
	鍊鋼廠 無煙火藥廠 軍火機房 辦公房 以上共大小房屋一百二間

具
添配各機器零件及造各種應用器具共四萬五千九百十三件
洋槍鉄靶一具

架四座
四號克鹿卜砲砲架鉄磨盤三個
一號克鹿卜砲砲架二座
四十磅子傅浜砲砲架二座
子母砲二尊並砲架二座
鉄殼水雷四十具
鉄殼地雷四百九十一具

瓦瓦斯砲彈子鐵一百三個
砲門銅管自來火三萬七千六百七十九枝
砲門電氣自來火二千五百六十二枝
砲門銅管擊火一萬二千四百三十枝
砲門銅螺絲拉火二千三百枝
地雷銅螺絲拉火二百七十枝
黑色洋火藥十一萬七千七百六十九磅
栗色洋火藥二

阿姆斯脫郎砲八百磅鋼實子七個
阿姆斯脫郎砲二百五十磅實心子五百十六個
阿姆斯脫郎砲二百五十磅開花子四百九個
阿姆斯脫郎砲二百五十磅鋼實子二十四個
阿姆斯脫郎砲一百二十磅實心

十六萬四百八十磅
銅引四千副
快利槍子藥銅捲六十二萬四百個
快利槍子銅袋三萬九千九百個
哈乙開司槍子藥銅捲三十一萬五千五百四十個
馬椑尼槍子藥銅捲十一萬個
林明敦槍子藥銅捲四十四萬九千四百八十個
洋槍銅帽一千二百八十一萬

阿姆斯脫郎砲一百二十磅開花子四百三十個
子七百個
阿姆斯脫郎砲四十磅實心子一千一個
阿姆斯脫郎砲四十磅開花子一個
快砲一百磅實心子三百五十個
快砲一百磅開花子七百二十一個
快砲一百磅

八千一百五
十粒
法蘭絨砲藥袋
四千八百六
十個

鋼實子八
十三個
快砲四十磅
實心子一
千一百五
十一個
快砲四十磅
開花子一
千三百個
快砲四十磅
鋼實子五
百二十一
個
烏理治砲八
十磅實心
子五百八
十個
克鹿卜砲二
百二十磅
實心子一
百四個
克鹿卜砲二

百二十磅鋼彈子八個克鹿卜砲一百八十磅實心子一百八十三個克鹿卜砲一百八十磅開花子一個一號克鹿卜砲開花子四百個三號克鹿卜砲實心子一千三十個四號克鹿卜砲實心子六百七十

二十一年	
抽水機器四具 起重機器十一具 裝銅帽機器四具 水力壓機一具 碾砂機器一具 汽爐汽機二具 鍊鋼爐四具	
快利連珠後膛洋步槍一千一百六枝 毛瑟洋抬槍二枝並槍架二座 子母槍一枝並槍架一座 一百磅子阿姆斯脫郎鋼快砲三尊並砲架三座 六磅子阿姆斯	
快砲子銅殼五百六十六個 砲門銅管自來火三萬六千五百九十枝 砲門電氣自來火一千一百九十四枝 砲門銅管擊火三千四十八枝 砲門銅螺絲拉火一千七百	
阿姆斯脫郎砲二百五十磅實心子七百七個 阿姆斯脫郎砲二百五十磅開花子八百四十八個 阿姆斯脫郎砲二百五十磅鋼實	個 四號克鹿卜砲鋼實子三十個 來福槍鉛子十一萬九千二百五十個
鍊鋼廠 無煙火藥廠 軍火棧房 辦公房 以上共大小房屋八十三間	

添配各機器零件及造各種應用器具共四萬四千一百十二件

脫郎鋼快砲一尊並砲架一座

一百八十磅子阿姆斯脫郎砲砲架鐵轍路八副

鐵壳水雷三十具

鐵壳地雷三百具

七十一具

枝

地雷銅螺絲拉火三百七十枝

黑色洋火藥二十四萬四百五十四磅

栗色洋火藥二十四萬六千六百磅

無煙洋火藥二萬四千七百磅

快利槍子藥銅捲一百十一萬六千七百八十個

快利槍子銅袋二十二萬二百個

哈乙開司槍子藥銅捲十三

子一個

阿姆斯脫郎砲一百八十磅實心子九百六個

阿姆斯脫郎砲一百八十磅開花子六百四十個

阿姆斯脫郎砲一百二十磅實心子一百五十五個

阿姆斯脫郎砲一百二十磅開花子二百七十五個

阿姆斯脫郎

萬九千四百三十個

馬梯尼槍子藥銅捲二十八萬二千九百六十個

林明敦槍子藥銅捲九十一萬六千八百四十個

洋槍銅帽一千六百十萬五千四五十個

砲八十磅實心子二百九十九個

阿姆斯脫郎砲八十磅開花子七百八十個

阿姆斯脫郎砲八十磅鋼質子一個

快砲一百磅實心子九百七十九個

快砲一百磅開花子二百個

快砲一百磅鋼質子一百六十九

個
快砲四十磅實心子七百個
快砲四十磅開花子一千三百十個
快砲四十磅鋼實子七十七個
快砲六磅實心子四十一個
快砲六磅開花子六百二個
烏理治砲一百二十磅實心子一個
烏理治砲一

百二十磅開花子一個
烏理治礮八十磅開花子一個
克鹿卜礮一百八十磅實心子二十四個
四號克麗卜礮實心子十二個
世邦道礮開花子五千九百二十個
鋼鉄礮十二磅[illegible]開花子二百個
劈山礮[illegible]實心子一萬

二十二年	
造槍子機器三具 起重機器三具 抽水機器二具 汽機二具 洋槍鉄靶三具 添配各機器零件及造各種應用器具共六	
快利連珠後膛洋步槍一千三百九十六枝 二百五十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鉄箍砲二尊並砲架二座 一百磅子阿姆斯脫郎鋼快砲三尊並砲架三座	
快砲子銅殼一千四百八個 砲門銅管自來火五萬一百八十枝 砲門銅管擊火二千三百四十枝 砲門銅螺絲拉火三千二百枝 栗色洋火藥十九萬一千四	
阿姆斯脫郎砲八百磅實心子七十四個 阿姆斯脫郎砲八百磅開花子三十二個 阿姆斯脫郎砲八百磅鋼質子九個 阿姆斯脫郎	八千七百個 子母砲實心子三百三十八個 來福槍鉛子七千九百個
鍊鋼廠房 汽錘房 軍大機房 辦公房 以上共大小房屋四十一間	

萬七千一十件

六磅子阿姆斯脫郎鋼快砲一尊並砲架一座 鐵壳水雷八具

百磅 黑色洋火藥十三萬二百磅 無煙洋火藥二萬四千磅 法蘭絨砲藥袋八百十五個 快利槍子藥銅捲九十六萬二千個 快利槍子銅袋二十一萬五千三百個 林明敦槍子藥銅捲三十二萬九千個 曼里夏槍子藥銅捲二十萬六千個 毛瑟槍子藥銅捲四千萬九

砲二百五十磅實心子六百十個 阿姆斯脫郎砲一百八十磅實心子九百九個 阿姆斯脫郎砲一百八十磅開花子一千三百三十三個 阿姆斯脫郎砲一百二十磅實心子二百八十五個 阿姆斯脫郎

百個
洋槍銅帽一千四百四十五萬粒
裝配槍子扳手機器一具

砲八十磅實心子一百九十八個
阿姆斯脫郎砲四十磅實心子三百五十個
快砲一百磅實心子一千二百六十七個
快砲一百磅開花子六百八十九個
快砲一百磅鋼質子四十八個
快砲四十磅實心子一

千七百個
快砲四十磅開花子一千八百九十個
快砲四十磅鋼實子七十五個
快砲六磅開花子二百二十五個
烏理治砲一百二十磅實心子五個
烏理治砲八十磅實心子二百五十五個
烏理治砲四十磅實心

	二十三年
	鑽牀二具 造銅引機器一具 皷鐵機器一具 起重機器三具 抽水機器二具 汽錘一具 汽爐一具 添配各機器
	快利連珠後膛洋步槍一千四百七十三枝 毛瑟後膛洋步槍八枝 三百八十磅子升降翃附鋼砲二尊並砲架二座 十二磅子鋼快砲七響連砲
	快砲三磅子鋼殼一千二十八個 砲門銅管自來火四萬六百枝 砲門銅管擊火四千六百六廿六枚 礮門[illegible][illegible]森拉火工六千五百枝
子二百十個 三[illegible]克虜卜砲實心子五百九十個 [illegible]克虜卜[illegible]實心子四百個	升降翃附砲三百八十磅實心子六個 升降翃附砲三百八十磅開花子五十一個 阿摩斯脫郎砲八百磅鋼實子八[illegible]
	鍊鋼廠 子藥廠 烘藥房 軍火機房 辦公房 以上共大小房屋九十三間 更樓一座

零件及造各種應用器具共六萬四千五百五十五件

架七座三磅子銅快砲十尊並砲架十座生鉄砲砲架十座鉄殼水雷六十五具

黑色洋火藥一萬二十七磅栗色洋火藥二十萬六百磅無煙洋火藥三萬二千五百四十一磅快利槍子藥銅捲一百二十七萬五千八百三十個快利槍子銅捲二千五百個快利槍藥銅捲十萬個毛瑟槍子藥銅捲一百四十一萬八千七百五十個毛瑟槍子銅捲四十一萬二千三百個

阿姆斯脫郎砲二百五十磅鋼實子八個阿姆斯脫郎砲一百八十磅實心子三百三十個阿姆斯脫郎砲一百八十磅開花子一千一百五十個阿姆斯脫郎砲二百八十磅鋼實子十六個阿姆斯脫郎砲八十磅實心子六百十個

毛瑟槍藥銅捲六萬個
林明敦槍子藥銅捲十二萬八千個
曼里夏槍子藥銅捲二十二萬二千四百八十個
馬梯尼槍子藥銅捲一萬五千個
馬梯尼槍藥銅捲二萬個
槍子銅袋二十六萬四千三十四個
裝配槍子扳手機器六十二具
洋槍銅帽一千二百四十四

快砲一百磅實心子一千三百個
快砲一百磅開花子一千一百個
快砲四十磅實心子二千二百個
快砲四十磅開花子二千六百九十個
快砲四十磅鋼實子一百三十三個
快砲十二磅實心子二十九個
快砲六磅實心子一千

二十四年	
壓槍子銅殼機器二具 光槍子銅殼機器二具	
快利連珠後膛洋步槍一千九百八十枝 二百五十磅子	
快砲子銅殼四千一百三十六個 砲門銅螺絲拉	與三千五百粒 槍子銅帽二三百十萬粒
阿姆斯脫郎砲八百磅硬質實心子十個	二百個 快砲六磅開花子四百個 快砲三磅實心子三十三個 快砲三磅開花子二百七十個 一磅麥克心砲開花子九個 四磅麥克心砲實心子五百九十七個
煉鋼廠 槍子廠 水雷廠 砲廠	

剪藥機器一具 抽水機器二具 汽缸一具 添配各機器零件及造各種應用器具共七萬四千六百五十件

阿姆斯脫郎後膛長式砲一尊並砲架一座 一百磅子鋼快砲一尊並砲架一座 四十磅子鋼快砲一尊並砲架一座 十二磅子鋼快砲五尊並砲架五座 六磅子鋼快砲四尊並砲架四座 三磅子鋼快砲三十五尊並砲架三十五座

火三千九百枝 砲門電氣自來火一千枝 黑色洋火藥八萬五千三百五十磅 栗色洋火藥十四萬八千五百二十磅 無煙洋火藥四萬七千一百三十四磅 快利槍子藥銅捲一百四十七萬四千個 快利槍藥銅捲三萬九千個 小口徑毛瑟槍子藥銅捲三十八萬六千個

阿姆斯脫郎砲八百磅開花子一百十一個 升降進併砲三百八十磅硬實實心子二百十一個 升降地阱砲三百八十磅開花子一百六十七個 阿姆斯脫郎砲一百八十磅硬實實心子一個 阿姆斯脫郎砲一百八十磅開花

船廠 軍火棧房 以上共大小房屋六十五間

小口徑毛瑟槍藥銅捲七萬一千個

老毛瑟槍子藥銅捲一百六十七萬八千一百三十個

老毛瑟槍藥銅捲一百二十萬個

曼里夏槍子藥銅捲十九萬六千個

槍子銅袋三十一萬一千十個

洋槍銅帽一千五百六十五萬粒

槍子銅帽八百十九萬九千五百粒

子七十六個

阿媒斯脫郎砲一百八十磅銅實子十七個

快砲一百磅硬質實心子三百九十個

快砲一百磅開花子四百二十個

快砲四十磅硬質實心子四百九十個

快砲四十磅開花子九百三十個

快砲四十磅銅實子一

裝配槍子扳手
機器七具

百個
快砲十二磅實心子四十個
快砲十二磅開花子九千三百八個
快砲六磅開花子三百八十個
快砲三磅實心子四十四個
快砲三磅開花子二萬三千八百五個
克鹿卜八生的包鉛開花子二萬一千二十

五個

二十五年

剪藥機器四具
撞槍子銅殼機器三具
鼓銅機器一具
汽爐汽機二具
添配各機器零件及造各種應用器具共七萬六千三百九十九件

快利連珠後膛洋槍一千八百枝
小口徑後膛洋步槍二十枝
二磅子鋼快砲十三尊並砲架十三座
三磅子鋼快砲二十二尊並砲架二十二座
六磅子鋼快砲八尊並砲架八座
十二磅子鋼快砲十二尊並砲十二座
四十磅子鋼快砲二尊並砲

快砲子銅殼五千五百三十四個
快砲銅帽一千四百個
砲門電氣自來火九百枝
砲門銅管自來火二萬七千枝
砲門銅螺絲拉火五千九百八枝
砲門銅管擊火二萬八千一百九十枝
小口徑毛瑟槍子藥銅捲十六萬一千七百五十個

快砲三磅實心子一千八十個
快砲三磅開花子三萬五千五百一個
快砲三生七實心子一百二十三個
快砲三生七開花子五千二十四個
快砲六磅實心子三十個
快砲六磅開花子八千

練鋼廠
槍子廠
水雷廠
砲廠
船廠
軍火機房
辦公房
以上共大小房屋六十一間

架二座
一百磅子銅快砲四尊並砲架四座
二百五十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵纏砲一尊並砲架一座
鉄売浮水雷二具
水雷嚮二十五副

小口徑毛瑟槍藥銅捲六十七萬四千個
老毛瑟槍子藥銅捲三百四十八萬四千個
老毛瑟槍藥銅捲六十五萬個
曼里夏槍子藥銅捲五萬九千個
曼里夏槍藥銅捲四十萬五千個
哈乞開司槍子藥銅捲六十二萬四千個
快利槍子藥銅捲七萬九千個

三百二十六個
快砲十二磅實心子六千六百四十個
快砲十二磅開花子八千三百一個
阿姆斯脫郎砲二百五十磅實心子一百二十七個
快砲一百磅實心子三百一個

洋槍銅帽八百四十七萬四十粒
洋槍銅帽一千七百五十五萬粒
槍子銅袋二萬三千五百七十八個
黑色洋火藥十三萬五千五百磅
栗色洋火藥三萬八千二百六十磅
無煙洋火藥四萬三千五百七十磅
法蘭絨砲藥袋四千八百個
裝配槍子扳手機器四具

二十六年

抽水機器二具
起重機器三具
汽爐汽機五具
添配各機器零件及造各種應用器具共九萬九千七百二十九件

快利連珠後膛洋步槍一千五百四枝
毛瑟後膛洋步槍四百二十枝
二百五十磅子阿姆斯脫郎鋼膛熟鐵箍砲一尊並砲架一座
一百磅子鋼快砲三尊並砲架三座
四十磅子鋼快砲四尊並砲架四座
十二磅子鋼快砲七尊並砲架七座
六磅子鋼快砲

快砲子銅殼一萬二千九十四個
砲門銅管自來火三萬五千二百枝
砲門電氣自來火二千一百枝
砲門銅螺絲拉火一萬七千三百枝
砲門銅管擊火四萬六千二百枝
老毛瑟槍子藥銅捲五百三十九萬七千七十個
老毛瑟槍藥銅捲一百二十

阿姆斯脫郎砲八百磅實心子八個
快砲四十磅實心子四百個
快砲十二磅實心子一萬四百個
快砲六磅實心子八千一百個
快砲三磅實心子一萬一千三百個
快砲三磅開花子一萬一千個
三生的快砲

槍子廠
火藥廠
機器廠
熟鐵廠
物料棧房
辦公房
以上共大小房屋一百九十九間

三尊並砲架三座三磅子鋼快砲七十八尊並砲架七十八座
一萬一千個小口徑毛瑟槍子藥銅捲三萬二千二百十個小口徑毛瑟槍藥銅捲五萬個快利槍子藥銅捲一萬三千三百個快利槍子銅捲一千八百個快利槍藥銅捲十一萬五百個曼里夏槍子藥銅捲六千五百個曼里夏槍藥銅捲九萬六千個
開花子一萬一千二百個阿姆斯脫郎砲七磅實心子二百個阿姆斯脫郎砲七磅開花子二百個勞山砲實心子二百個來福槍鉛子三十八萬八千個

二十

剪藥機器二具

快利連珠後膛洋步槍七十

快砲子銅殼一萬三千七百

馬梯尼槍子藥銅捲二萬九千個
槍子銅袋三萬四千四百五十個
洋槍銅帽三百六十五萬一千枝
槍子銅帽六百四十萬粒
黑色洋火藥二十三萬五千九百七十七磅
無烟洋火藥四萬八千六百十磅
裝配槍子扳手機器七具

快砲四十磅實心子八

鍊銅廠水雷廠

七年

舂銅殼機器八具
鑽牀一具
磨刀機器一具
起重機器一具
汽機一具
添配各機器零件及造各種應用器具共七萬八千九百七十七件

八枝
小口徑毛瑟後膛洋步槍一千八百八十四枝
一百磅子鋼快砲五尊並砲架五座
四十磅子鋼快砲五尊並砲架五座
十二磅子鋼快砲十四尊並砲架十四座
六磅子鋼快砲十一尊並砲架十一座
三磅子鋼快砲四十三尊並砲架四十三座

七十個
砲門鋼管自來火一萬八千六百枝
砲門電氣自來火三百十枝
砲門銅螺絲拉火二千六百枝
砲門銅螺絲擊火六萬八千五百枝
老毛瑟槍子藥銅捲四百十九萬三千五百個
老毛瑟槍藥銅捲十八萬個
老毛瑟槍子銅捲一百萬個
小口徑毛瑟槍子藥銅捲九

十個
快砲十二磅實心子五千八百八十個
快砲十二磅開花子二千八百個
快砲六磅實心子一萬八百二十個
快砲六磅開花子三千三百五十個
快砲三磅實心子一萬一千個
快砲三磅開花子五千八百五十

皮帶房
物料樓房
辦公房
以上共大小房屋四十五間
門樓一座
望台一座

十一萬一千五百個
小口徑毛瑟槍子銅捲二百個
小口徑毛瑟槍藥銅捲十二萬一千個
快利槍子藥銅捲二百個
曼里夏槍藥銅捲四十六萬二千八百個
曼里夏槍子銅捲一萬九千二百個
洋槍銅帽二百四十萬粒
槍子銅帽一千三百十五萬粒
槍子銅袋十三

個
六生的快砲開花子三千九百個
三生的快砲開花子一萬一千八百個

	二十八年
	開齒輪機器二具 鋸牀一具 起重機器一具 抽水機器五具 試煤機器一具 發電機器一具
	小口徑毛瑟後膛洋步槍二千五百三枝 小口徑毛瑟後膛洋馬槍四枝 一百磅子鋼快砲三尊並架三座 四十磅子鋼快砲四尊並砲
萬八千二百個 黑色洋火藥十三萬九千三百三十五磅 無煙洋火藥二萬八千二十六磅 裝配槍子扳手機器九具	快砲子鋼殼一萬六百個 砲門銅管拉火三萬二百五十枝 砲門銅螺絲拉火三千枝 砲門電氣自來火四千六百五十枝 小口徑毛瑟槍
	快砲四十磅實心子十個 快砲十二磅開花子六千個 快砲六磅實心子一百個 快砲六磅開花子七千
	機器廠 洋槍廠 鑄銅鉄廠 木工廠 廣方言館 工藝學堂 畫圖房 洋匠住房 以上共大小房屋一百五

壓書機器一具　壓皮帶機器二具　汽爐一具　添配各機器零件及造各種應用器具共六萬一千五百三十一件

十二磅子鋼快砲二十六尊並砲架二十六座　六磅子鋼快砲八尊並砲架八座　三磅子鋼快砲五十五尊並砲架五十五座

子藥銅捲二百五十九萬一千五百個　小口徑毛瑟槍藥銅捲五十一萬二千個　小口徑毛瑟槍子銅捲二千九百個　老毛瑟槍子藥銅捲二百九十二萬七千個　哈乞開司槍子藥銅捲五十萬個　曼里夏槍藥銅捲一百八萬一千個　曼里夏槍子銅捲一百八萬三千個

四百個　快砲三磅實心子二百個　快砲三磅開花子一萬八千四百個　三生七快砲開花子一萬三千六百個　六生的快砲開花子七千六百個

閘八角亭一座

	二十九年
	碾藥機器二具 抽水機器二具 軋鋼機器一具
	小口徑毛瑟後膛洋步槍三千六十七枝 一百磅子鋼快砲五尊 蓮砲架四座
槍子銅殼三十八萬一千一百三十個 洋槍銅帽一千三百萬粒 槍子銅帽四百七萬粒 黑色洋火藥二十二萬四千一百三十磅 無煙洋火藥五萬二千七百二十八磅 裝配槍子扳手機器十五具	快砲子銅殼一萬四千六百個 砲門銅管自來火一萬八千枝
	快砲一百磅實心子四個 快砲四十磅實心子二十四個
	熟鐵廠 軍火處 廣方言館 工藝學堂 物料棧房 以上共大

鍊鋼爐二具
化鉄爐二具
化鉄地缸一具
添配各機器零件及造各種應用器具共七萬四千一百六十八件

四十磅子鋼快砲十五尊並砲架三座
十二磅子鋼快砲二十一尊並砲架十九座
六磅子鋼快砲十二尊並砲架十二座

砲門銅螺絲鑿火一萬六千一百枝
砲門電氣自來火七十二百五十枝
砲門銅螺絲拉火二千八百枝
小口徑毛瑟槍子藥銅捲二百十二萬六千八百個
小口徑毛瑟槍子銅捲五百個
小口徑毛瑟槍藥銅捲三十六萬四千個
老毛瑟槍子藥銅捲一百八十三萬七千

快砲十二磅實心子五十個
快砲十二磅開花子一萬三千六百個
快砲六磅開花子九千八百個
快砲三磅實心子二百個
快砲三磅開花子二萬二千六百五十個
六生的快砲開花子六千五百個
克鹿卜砲九磅開花子

小房屋十七間

五百個

老毛瑟槍藥銅捲二十五萬六千個

老毛瑟槍子銅捲四萬二千五百個

哈乞開司槍子藥銅捲七十四萬個

曼里夏槍子藥銅捲一百五十五萬二百五十個

曼里夏槍藥銅捲二百二十七萬四千個

曼里夏槍子銅捲十六萬七千個

智利槍子藥銅捲三十萬三

一千個

史高得砲開花子一千二百個

阿姆斯脫郎砲八百磅實心子四十四個

八生七砲開花子一百個

五生七砲開花子一千七百個

千六百二十個
快利槍藥銅捲七十個
比利槍藥銅捲十萬個
槍子銅袋五十一萬三千一百八十個
洋槍銅帽五千五百粒
槍子銅帽四百九十五萬八千二百六十粒
黑色洋火藥十五萬八千一百十四磅
無煙洋火藥四萬九千四十七磅
裝配槍子扳手

	三十年
	汽爐一座 烘砂爐一座 抽水機器二具 添配各機器零件及種應用器具共六萬五千八百八十三件
	十二磅子鋼快十七號並礮架十七座 小口徑毛瑟後膛兵槍三千四百八十二枝
機器三十三具 黎意槍聚鋼捲十五萬個	銅管雷一千七個 三磅子碰火一千五百三十一個 銅螺絲擊火九千九百二十二個 十二磅子銅引六千八百六個 銅螺絲電火二千三百六十四個 平底銅擊火二十個 百磅四十磅通
	八百磅阿姆斯前膛開花重彈五十一個 八百磅阿姆斯前膛硬質輕彈十一個 八百磅阿姆斯後膛開花輕彈十七個 八百磅阿姆斯後膛硬質重彈一百個 八百磅阿姆
	鑄銅鉄廠 鍊鋼廠 造礮廠 廣方言館 巡丁卡房 望台一座 以上共大小房屋十六間

用快砲銅引五百四十九個
六磅子快砲銅引七副
三磅子過山礮用銅五萬一千付
銅螺絲拉火一千一百四個
七生半銅引一千四百付
四開花銅帽火三百四十三萬九千粒
老毛瑟小銅帽火并紙餅各一百十五萬粒
曼里夏小銅帽火拼紙餅各一百八十萬

斯後膛硬質輕彈七個
百磅快砲實心子七個
四十磅快砲開花子四百五個
四十磅快砲實心子十四個
十二磅快砲開花子八千九百三十四個
十二磅快砲實心子一百五十九個
六磅快砲開花子四千五百八十

粒 氏利小銅帽火併紙餅各一百八十萬八千四百粒 三寸銅管自來火一萬二百枝 二寸銅管自來火二千二十枝 平底銅擊火七百二十枝 銅管電火一百二十個 銅螺絲擊火五千三百五十個 快砲大銅帽火四千粒 無烟砲藥二萬四千九百十

二個 六磅快砲實心子十三個 三磅快砲開花子六千五百四十個 三磅快砲實心子十四個 二磅快砲開花子一千個 劈山砲彈一萬二千八百個 一寸六分口徑子母實心子三百個 二十倍五生

三磅半
黑鉋藥二千六百六十四磅
黑槍藥六百三十六磅
棉花藥三磅
六角一孔栗色藥餅二萬五百四十磅
白藥三磅
新毛瑟黑藥銅殼十一萬七千顆
老毛瑟黑藥銅殼八十五萬顆
曼里夏黑藥銅殼五十三萬顆
比利黑藥銅殼四十四萬六千顆

七開花子一千七百個
八生七開花子一百個
史高德開花子一千二百個
七生半梅花餅開花子一千個
小口徑無烟銅彈槍子二百三十五萬七千八百顆
老毛瑟黑藥槍子三百三萬顆
曼里夏烟頭無烟槍子一百五十

老毛瑟手扳機器一付
曼里夏扳手機器一付
比利手扳機器十二付
百磅快砲銅殼八十八個
四十磅快砲銅殼三十一個
十二磅子快砲銅殼一千十一個
六磅子快砲銅殼五百四十個
三磅子快砲銅六百七十五個
八生七快砲銅殼一百二十五個

萬顆
智利銅頭無烟槍子四十萬顆
六門手槍子一千五百顆

五生七快砲銅殼一千七百個
綠鈸螺絲電火五百九十個

輪船 本廠造

船名	寬	長	吃水	馬力	受重	年份
惠吉	二十七尺二寸	一百八十五尺	八尺有零	三百九十二匹	六百噸	同治七年
操江	二十七尺八寸	一百八十尺	十尺有零	四百二十五匹	六百四十噸	同治八年
測海	二十八尺	一百七十五尺	十尺有零	四百三十一匹	六百噸	同治八年
威靖	三十尺六寸	二百零五尺	十一尺	六百零五匹	一千噸	同治九年

海安	四十二尺	三百尺	二十尺有零	一千八百匹	二千八百噸	同治十二年
駛遠	四十二尺	三百尺	二十一尺	一千八百匹	二千八百噸	光緒元年
金甌 鐵甲船	二十尺	一百零五尺	七尺	二百匹		光緒二年
保民 鋼板船	三十六尺	二百二十五尺三寸	十四尺三寸	一千九百匹		光緒十一年

輪船 本廠承修

船名	寬	長	吃水	馬力	用煤	製造處
南琛	三十八尺四寸	二百七十七尺八寸	十五尺	二千八百匹	每點鐘一噸一千六百斤	德國
南瑞	三十八尺四寸	二百七十七尺八寸	十五尺	二千八百匹	一噸一千六百斤	德國
寰泰	三十六尺	二百六尺	十八尺	二千四百匹	一噸一千一百斤	閩廠
鏡清	三十六尺	二百六尺	十八尺	二千四百匹	一噸一千四百斤	閩廠
開濟	三十六尺	二百六十五尺	十九尺	二千四百匹	一噸一千四百斤	閩廠

龍驤	虎威	飛霆	策電	登瀛洲	普陀
二十一尺四寸	四十一尺四寸	二十四尺	二十四尺	三十五尺五寸	十八尺
九十二尺	九十二尺	一百尺	一百尺	二百零四尺四寸	一百尺
七尺二寸	七尺二寸	七尺二寸	七尺二寸	十三尺	九尺
六十匹	六十匹	六十六匹	六十六匹	一百五十匹	五十五匹
四百五十斤	四百五十斤	百五十斤	五百五十斤	一千三百四十斤	四百十斤
				閩廠	

公牘

同治五年總辦沈保靖等禀修造汽爐機器畢局自上年十二月底停工因汽爐火力不足趕緊修理於正月初六日工竣初七日開工目下運動機器氣力比前加倍所有新添之碾捲槍筒及大汽錘均能一齊動運至車刮外光機器昨日演試車刮頗爲勻圓光滑螺絲自行往復不及一刻將來駛用純熟每日車刮洋槍外光即二三十枝想亦不難若捲筒之機器以速爲妙否則烘煅時久鐵汁易於燒枯現因爐內未盡全乾恐火氣太猛易於炸裂數日內即可開辦捲筒仍一面趕造大榔錘以期早日工竣則機簧等件均可應手至洋槍木托一節查外國製造槍托均用機器剖鋸刨刮用力

極省去年曾查此項機器需價不過千金惟往返約須六月且千金之價但據原書開列其時價漲落難以預定亦無妥人可托是以未遑議辦現在卑局擬趕緊先製鋸木機一具所有槍托即用此鋸曲折剖成粗坯其剷刮鏇鑽機器當陸續添置惟開廠至今已逾半載刻下必須趕造洋槍其槍托或先用人工不能再待各器齊全然後興辦洋槍致稽時日也至十二磅輕砲據洋匠云英國原有此種名爲四寸百分之二十五約重不過二百數十磅較之解去之砲畧短惟砲身既薄則用藥仍應愼重不可過多致悞前次稟請砲樣可否卽交王令帶回照樣仿造較有把握至憲諭趕緊多造開花砲彈正二月間陸續解甯當卽飭匠趕辦二千箇呈解憲

轆其來福槍彈如用鐵盤未免費工且恐銘鐵之時鐵盤偶有不正則膛內來福凹槽必致窒礙易於誤事前造鑲嵌鉛錫之彈曾經演試頗能及遠而鉛性柔軟彈身圓滑斷不致誤且價廉工省易於成造現用螺絲機器每日可鏇出螺絲管口五十餘箇視前用數人之力每日僅能絞鏇十餘箇者遲速迥別可否即照鑲嵌鉛錫式樣造辦二千箇解呈之處伏乞核示祇遵

署兩江總督李批稟悉該局試辦捲筒槍機器經營數月縻費鉅萬總未得手馮丞初信洋匠未士科之誑語以爲必可得心應手今竟何如耶未士科歸咎於火爐烟囪等器若不拆造無以折服其心既經改造斷不得再有推諉自大爐工

竣爲始限一月期如洋槍不成委員則罰去薪水未士科則令將所得薪工繳出並劄行該領事說伊手藝惡劣不顧體面專奸騙人押回本國看該洋匠尚要顧臉否仰隨時察度具復又製造洋槍機簧心板銅鐵箍木托等件皆係手錯而成似與打造無異即用機器印出粗坯者亦不能不用手錯使之光潔費工費錢費時日將來洋槍即成每桿合銀已多尚不知果能經久及遠否竊料外國造洋槍法與器必不如是之蠢且費也該局仍在滬確訪苦思求一省且多之法方有長進此槍即成亦不可靠況未必成耶劉學士移營在即屬購馬槍數百枝即由沈牧代購約四五百枝可也又曾閣部堂所需洋槍但求槍質精堅不論來復與否即代購買具

報春督法國十二磅礮一尊昨已借送該局即照此式製造
礮尾以木仍厚其輪廓使旱路搬運完固不敢爲要别項砲
位均暫緩製
七年兩江總督曾國藩奏報第一號輪船工竣竊中國試造
輪船臣於咸豐十一年試造復奏購買船砲摺內即有此議
同治元二年間駐紮安慶設局試造洋器全用漢人未僱洋
匠雖造成一小輪船而行駛遲鈍不甚得法二年冬間派令
候補同知容閎出洋購買機器漸有擴充之意湖廣督臣李
鴻章自初任蘇撫即留心外洋軍械維時丁日昌在上海道
任內彼此講求禦侮之策製器之方四年五月在滬購買機
器一座派委知府馮焌光沈保靖等開設鐵廠適容閎所購

之器亦於是時運到歸併一局始以攻剿方殷專造槍砲亦因經費支絀難興船工至六年四月臣奏請撥留洋稅二成以一成爲專造輪船之用仰蒙
聖慈允准於是撥款漸裕購料漸多蘇松太道應寶時及馮焌光沈保靖等朝夕討論期於必成查製造輪船以汽爐機器船殼三項爲大宗從前上海洋廠自製輪船其汽爐機器均係購自外洋帶至內地裝配船殼從未有自構式樣造成重大機器汽爐全具者此次創辦之始攷究圖說自出機器本年閏四月間臣赴上海察看已有端緒七月初旬第一號工竣臣命名曰恬吉其汽爐船殼兩項均係廠中自造機器則購買舊者修整參用船身長十八丈五尺闊二丈七尺二寸先在吳淞口外試

行由銅沙直出大洋至浙江舟山而旋復於八月十三日駛至江甯臣親自登舟試行至采石磯每一時上水行七十餘里下水行一百二十餘里尚屬堅緻靈便可以涉歷重洋原議擬造四號今第一號係屬明輪此後即續造暗輪將來漸推漸精即二十餘丈之大艦可伸可縮之烟囱可高可低之輪軸或亦可苦思而得之上年試辦以來臣深恐日久無成未敢率爾具奏仰賴　朝廷不惜巨欵不責速效得以從容集事中國自强之道或基於此各委員苦心經營其勞勣亦不可沒也

八年四月兩江總督馬新貽奏報第二號輪船工竣竊照上海機器局籌辦製造情形並已造成第一號輪船經調任督

臣曾國藩於去年九月奏明在案臣新貽抵任後遵旨
會同江蘇撫臣丁日昌按照曾國藩李鴻章所定規模悉心
籌辦正值該局接造第二三號輪船隨時撥欵購料飭由該
局員等督同中外工匠如法儹造本年四月據報稱第二號
輪船係仿照外國暗輪兵船式樣製造完工先由吳淞江口
出洋駛行至浙江舟山旋回上海沿途察看船上機器尚覺
穩利卽經駛至金陵臣親自登舟驗試工料極爲堅緻船身
長十八丈船面寬二丈七尺八寸可以安砲八尊卽令開駛
至采石磯而迴往返幾及二百里不過二時有餘機器小而
靈動在長江行駛尤爲便利取名曰操江輪船察看該船規
制雖未能遽與外洋大兵輪相頡頏而船殼汽爐及暗輪機

器全副均係廠內自造頓覺機杼一新其第三號約九十月
間亦可竣工從此由熟生巧似乎船工製造已有把握除飭
該局員加意講求精益求精並將廠內所需鉅細要件必需
購之外洋者陸續覓爲籌買以免停工待料之虞所有續成
第二號輪船緣由謹會同直督臣曾國藩湖廣督臣李鴻章
江蘇撫臣丁日昌合詞恭摺具陳
光緒二年兩江總督李鴻章奏復製造輪船未可裁撤竊查
兵法須知己知彼乃得制勝之要訪聞英國兵船三百六十
餘隻在諸國爲最多內有鐵甲船四十餘隻法國先有兵船
三百餘隻現減至二百四十隻內有鐵甲船六十餘隻美國
兵船二百餘隻內有鐵甲船五十餘隻俄國兵船三百餘隻

內鐵甲船二十餘隻布國兵船僅百餘隻內鐵甲船六隻現又續籌添造此皆西洋數大強國勢力相埒其餘小弱諸邦或兵船數十隻百隻不等然而上年布法之戰法兵敗於陸路雖戰船多而堅且數倍於布尚無把握兵事勝敗固難言已大抵西洋商船只可運載兵糧輜重其兵輪則分數等其小者曰根駁艙面置砲數尊用以哨探巡防今閩廠所興萬年淸伏波安瀾等船滬局所造惠吉操江測海等船大小尺寸雖稍異總之不離乎根駁式樣至外洋兵船大者馬力或七八百匹吃水至二三十尺置砲兩層至四五十尊之多現在滬局造成第五號船身長三十丈機器馬力四百匹鍋爐均在船腹水線之下艙面及兩旁兩層置砲二十六尊確係

仿照外國三枝桅兵船作法英館新聞稱係中國第一號大船信不虛也然吃水己十九尺內江水涸時便虞阻擱又據該局道員馮焌光禀稱上年法國有鐵甲船至滬該員登舟察看船礮堅利異常本年四月英國鐵甲船又至滬俱泊吳淞江外不能進口該道等往觀水綫之上鐵甲厚十寸內襯木板厚十八寸船旁均係夾層中可藏人即轟破外層而裏鐵未穿外水不能灌入機器鍋爐及兩層巨炮均在厚鐵甲之中其首尾鐵皮稍薄水綫之下鐵皮不過五分六分船內砲位用電氣線然放各炮一時同響又用汽機輪轉起椗較人力尤爲神速等語此等製作實堪奇詫蓋根駁不若大兵船之堅猛大兵船又不若鐵甲船之堅猛以鐵甲船禦兵船

當之輒糜況根駁平惟船愈堅大則費愈多今欲我數年創始之船遽敵彼百數十年精益求精之船不待智者而知其不逮然就已成者而益求精進未必其終不逮也中國大勢陸多於水練陸軍視練水軍尤亟即使兵船造精非專恃輪船可以禦海況如天津海口最淺次則江南之吳淞口福州廣東進口均有淺處外洋大兵船鐵甲船勢難深入即長江金陵以上亦不能駛我之造船本無馳騁域外之意不過以守疆土保和局而已海外之險有兵船巡防而我與彼可共分之長江及各海口之利有輪船轉運而我與彼亦共分之或不讓洋人獨有其利與險而浸至反客爲主臣嘗督同滬局委員籌議仿造兵船以該局現造第五號爲度不宜更求

加大庶無事時揚威海上有警時仍可收進海口以守爲戰

該局員匠近由英國覓得小鐵甲船式樣身短中寛底平僅

置巨礮數尊其圓活砲台在船中段吃水淺而不能出洋聞

西國用以守口最宜曾國藩上年曾經奏明仿造尚未開工

第爲禦侮之計則不妨多爲之備彼見我戰守之具既多外

侮自可不作此不戰而屈人之上計即一旦齟齬彼亦陰懷

疑懼而不敢遽發若慮制勝無甚把握而遂自隳成謀平日

必爲外人所輕臨事只有拱手聽命豈强國固本之道哉

十六年總辦劉麒祥禀仿造英厰新式全鋼後膛快砲竊照

籌辦海防專以船堅砲利爲主職局近來仿造新式極長後

膛鋼鐵礮位並擬造五十二噸及四十七噸全鋼後膛大礮

各二尊節經稟明憲鑒在案惟查泰西各國所用槍炮巧樣百出日新月異查有德國克鹿卜廠所造新式全鋼後膛快砲一種與英國阿姆斯脫郎廠所造亦屬相同較平常炮位每放一出可以放至四五出靈捷異常以之安置礮台兵輪洵稱利器職道麒祥前在外洋曾經見過茲與華洋各匠再三討論擬由職局設法仿造第此種後膛新砲其中關鍵各件均係緊密湊合曲折甚多若憑空摹繪圖式範模試造誠恐差以毫釐失之千里擬先由外洋購買快砲一尊來局作樣以便逐件拆開仿照製配庶有把握一面將所需鋼料酌數定購俟五十二噸四十七噸大砲造成後即接造新式一百磅子後膛全鋼快砲十尊以備各砲台兵輪配用至所需

礮架陸路與水師不同必須臨時分別如法配製應俟砲位
酌定歸於何處安配再行繪圖請示遵辦此項快砲係初次
擬請試造祗能配以一百磅重彈子五寸出口之式倘將來
造成演試果能得力再爲推廣加造數百磅子大砲亦可逐
漸講求職道等係爲考究軍械起見所擬是否有當理合稟
陳伏候核示祗遵
兩江總督李批據稟德國克鹿卜廠及英國阿姆斯脫朗廠
新造全鋼後膛快砲較尋常砲位每放一出可以放至四五
出靈捷異常該局與華洋各匠再三討論擬卽設法仿造十
尊分撥砲台兵輪配用所云一百磅子後膛鋼快砲究係何
廠所造其中關鍵各件緊密湊合曲折甚多若憑圖式範模

試造恐有毫釐千里之差擬由外洋購買一尊逐件拆開照
樣製配較有把握一面將所需鋼料酌數定購俟前造五十
二噸四十七噸大砲造成即行接造仰即照議妥愼籌辦認
眞講求務與外洋快砲一律堅利以資得力其前造五十二
噸等砲何時能成並先具報考查
總辦劉麒祥稟復查後膛全鋼快砲英國阿姆斯廠及德之
克鹿卜廠俱能製造現在擬向阿姆斯廠購買樣砲一尊來
滬以便照樣仿製一面即將所需鋼料酌數定購所有前擬
仿造之五十二噸四十七噸大砲各二尊其砲料甫經由外
洋運到正在飭廠與工約須一年始能造成至一百磅子快
砲十尊一俟砲樣鋼料購到後擬就廠中機器勻工帶造可

以並行不悖俾免延緩仍當恪遵鈞諭實力講求妥爲籌辦
以期仰副憲台愼重軍需之至意
總辦劉麒祥稟造成後膛快利新槍竊照講求軍實自以槍
砲爲先而行軍利器尤以兵槍爲重近來泰西各國後膛槍
式日新月異種類不一其較爲精緻者則以毛瑟黎意及哈
吃開水爲最職局向來所造兵槍係林明敦中針式樣在從
前原屬得用而近來有外洋各種槍樣則林明敦已嫌其舊
職局屢擬改造新式之槍皆以機器不全故迄未定議茲今
督飭管理槍炮等廠委員知府銜候選直隸州知州王直牧
世穀與華洋匠目再三考校仿照英國新出之兵槍名曰新
利槍造成槍樣數桿其機簧有似乎毛瑟而較爲靈巧省便

其槍筒有似乎黎意而較為輕利所配藥彈鋼捲係用無烟火藥七厘實係包銅之鉛子形長而細施放可及三千碼之遠昨經在局試演以無烟火藥之彈子距槍靶三百碼其彈子穿過二一分厚鋼板又洞穿四寸厚之木板以黑藥彈子試放僅能穿過鋼板而止似槍件尚稱堅利靈捷比校毛瑟哈吃開斯等槍力量加半較之林明敦槍則又倍之惟現在廠內機器尚未齊備所造之槍樣及藥彈皆係參以手作猶未能過求精緻茲將槍樣二一枝並藥彈二一百粒專差賫呈敬乞鈞鑒飭員試演如其合用恭候批示一面由局照樣製造一面將所需機器除就現有之併酌用外仍向外洋添購數座一俟購齊器具仍當精益求精果能製造如法再行逐漸擴

充添工多造將來各軍皆可一律換用此槍俾期利用
總辦劉麒祥稟請改造林明敦中針槍添配活蓋稱照林明敦中針兵槍多有走火之弊故各營未肯領用現在金陵存有數千桿局存亦有萬餘桿堆置遺殊爲可惜上年准金陵機器局郭道江南籌防局桂道金陵軍械所吳道等往復函商擬就原槍設法改造以期化無用爲有用嗣經職局再四講求於原槍機簧之後添配活蓋試驗毫無走火疵病約計改造工料每桿需銀二兩左右惟施放時不過多費一手工夫尚無妨碍曾將添配活蓋之槍專差賫送金陵由桂道等發營試演俱稱合用囑爲照辦此時職局既擬改造新式之槍擬仍將從前造存之林明敦槍由職局抽工代爲改製俾免

廢棄將來即以新式兵槍撥發各營領備有事之用以改製之林明敦槍爲各營平時操練打靶之需俾令各適其用
兩江總督曾批近外洋後膛槍式日新月異各國皆殫精竭慮獨出心裁以爲制勝之具該局所造之林明敦槍式樣旣舊又有走火之弊現雖就機簧之後添配活蓋可免走火之虞然亦祗能爲平時操練之需自應及時改造推陳出新以資利用改造之法必得就各國新式各種後膛之槍互爲考究擇定之後再行推求造法多一考較即少一弊病不侈近功務求實際試造如法然後放手做製庶得精美費不虛糜現據呈送仿製英國新利槍樣飭據郭道吳道曾道等會同演試子路迅直機捩靈便爲子彈用銅皮貫鉛膛路蓄勁稍

弱用二分厚板爲靶相距三百碼僅能靶上見窩節次移近施放至二十碼方能洞穿此係就該局原來黑火藥彈與來稟所云黑火藥彈能洞穿距三百碼之二分鋼板大相懸殊是槍式尚佳製造猶未得法自應再行詳細考究力求精利務期子能及遠鋭力得與洋製相同至所配無烟火藥是否該局自製未據聲明此項槍彈自行仿製原欲圖其取用便捷若彈內應配之藥仍須購自外洋一旦有事來源遠斷便成無舵之舟亦應一併預籌仿製方爲妥善仰即遵照辦理直隸總督李批該局仿照英國新式兵槍造成槍枝名曰新利其機簧槍筒比毛瑟黎意各槍較爲輕利演以無烟火藥之彈子試放距靶二百碼能穿過二分厚鋼板又四寸厚木

板以黑火藥彈子試於［礮］能穿鋼板而止足見苦心探討應
將送到槍樣並子飭發天津軍械局張道會同營員認眞演
試據實具復前造林明敦中針兵槍各營多因走火不肯領
用現在金陵及該局存儲甚多棄置可惜該局近於原槍機
簧之後添配活蓋一個試驗已無疵病自應設法抽工帶爲
改造化無用爲有用專備各營操練之需現製新槍據稟應
全用無烟火藥此藥購自外洋究向何國訂購何商經手價
値如何並卽查復具報
十七年總辦劉麒祥稟改造新快利槍竊職局向外洋購到
奧國曼里夏新式連珠快槍一桿詳加考察確係堅巧靈捷
無比惟查所用連珠子盒祇能從上揷入兵士臨陣每人至

多不過携帶百餘盒多則笨重借令子盒放完必需停手再裝未免稍有不便其槍筒口徑畧大內膛來復線祇有六條彈子出路尚嫌迅直且望牌係連槍筒一爐鑄成製造頗費工力無所取義旋飭華洋匠目按件繪圖逐細考究仍於仿造之中加以變通之道業經造成樣槍數桿其節套機簧保險槍刺之類卽以曼里夏式樣全用鋼料製成取其造法堅緻開關便捷利於行間也其槍筒仍用新利槍之式蓋新利槍筒來復線計有七條口小而子長彈子過出較爲勁利槍之退力亦小望牌係裝釘槍筒之上取其精製而功省也子盒一項則以英國南夏槍五子手弓彈盒依樣更易取其前後皆可裝子陣仗之際兵士所帶銅盒告匱仍可隨手握子

從後裝入亦能連珠施放源源不絕將來製造並擬不用銅盒似更省便至所配藥彈銅捲係用無烟火藥六分三釐實以包銅之鉛子施放可及二千餘碼之遠昨將造成槍件設靶演試用機局自造之黑藥一錢重藥彈距靶二百碼能於靶上見裂六分三釐外洋無烟藥彈便能穿一分半厚之英鐵板即後面一寸木板亦畧有窩高其藥彈之分兩祇能如此若再將火藥加重試恐漲力過大多放則槍筒必見損傷反有窒礙此機局自行演試新槍之實在情形也現造之槍乃係初次仿辦機器不全多半參以手作尚未能過求精緻將來配齊機器各匠手藝嫻熟自當精益求精以期利用再彈子所需之無烟火藥前經機局託地亞士洋行向英國購到

二千磅昨又與該行訂購二噸以現在購到之藥計之可以配造彈子一百二十萬個此後擬將無烟火藥彈子存備有事之用如各營平時操練之需則仍用職局自造之黑色藥彈俟將來無烟火藥可以自行製造再行統歸一律以免糜乏茲將造成樣槍二桿無烟藥彈一百粒自造黑藥彈一百粒派令管理洋槍樓都司銜儘先守備劉吉順賫呈敬乞鈞鑒飭員試驗如其合用恭候批示並懇命名再由職局添器照製仍當悉心探討實力考究以期仰副憲台講求武備之至意

兩江總督劉批外洋於製造一道得以日新月異者以其用心專而考究精密既創其器必底于成既成其器復求其精

雖竭畢生之力有所不惲故得以出類拔萃利賴無窮今該道等能于此用意講求將來于製造之件亦不難日有起色送到仿製曼里夏槍二桿先在箭道試驗實屬靈捷出槍口槍之退力亦小惟每槍放黑藥彈兩次計十響又放無烟藥彈一次五響槍桿便覺極熱約計每放三次十五響即須停候槍冷始能再放將來能精鍊鋼質連環接放庶臨陣可無停頓之虞此係憑空演試其槍之牽力彈之勁利一切應候再行設靶試驗另行飭知栗藥不獨爲該局現造之新式長鋼砲所必需即吳淞江陰各砲台所設前購八尊之大砲亦非栗藥不能合用前因海軍衙門來咨因北洋自製栗藥祇能敷北洋之用未能外撥若購自外洋平時已不免利源

外溢遇事各守局外之例不肯出售便成無源之水是以南洋亦擬自行創製曾咨海軍衙門核准有案現在該局旣經選員帶同匠目赴津察看自應迅速考究如有應添機器卽行購辦以便趕爲仿造無烟火藥較之黑藥力量過半實爲軍中最利之物新造之槍又必需此藥方能適用其藥係用何料應如何製造亦當攷求其法自爲仿造以資利用而實軍儲

直隸總督李批該局仿造後膛連珠兵槍仿照奧國曼里夏槍之式而畧改其不妥之弊並將子盒按英國南夏槍五子手弓彈盒依樣更易務期裝放便利擊力遠大具見講求新式利器殫心製造該局自行試驗用無烟火藥六分二釐可

穿一分半厚之鐵板用黑藥一錢則板上只能見裂其靶相距遠數相同是無烟火藥之火力較黑藥爲大無怪西洋各國多改用無烟之藥也出使德俄洪許兩大臣屢次函稱各國爭出連珠槍式取其靈捷及遠而操法亦精益求精中國誠自愧不逮候將送到槍枝子彈札發天津軍械局會同營員妥細施放察驗准據稱現造之槍半由手作配齊機器需費若干額款能否敷用俟機器造熟後每枝約計工料銀若干仍核明專案具報再請命名並候南洋大臣蘇撫部院批示另稟派員帶同匠目到津學習製造栗色餅藥並候行知天津機器局遵照飭令隨同學習考究

兩江總督劉札據金陵機器局稟稱本月十四日奉發上海

機器局解到自鍊鋼條飭令詳細試驗成色稟候核奪等因奉此職道等遵即領回發廠逐條詳細試驗先按洋法用機器試其拔力之數及伸力凹凸力各數均與滬局原試之數相符又用藥水化分試其所含鐵質炭質錳質矽質各分數亦與外洋鋼質之數相同次又下爐燒至白熱取出錘打性能粘合無隙伸長曲屈絕無瘢病其質性之堅而且韌實與外洋造炮之鋼相埒洵稱精良適用擬俟該局鍊有成數嗣後職局所用後膛槍炮各鋼坏即可改託滬局再鍊運來應用免向外洋購買惟聞現在鍊鋼所用之生鐵鐵石等件尚向外洋購買而劉道加意精求亟思將來全用中土物料職道等於光緒十三年間曾將徐州利國所產鐵石運到十餘

嚬及四川所產之生鐵在職局就原有之爐機試鍊炮鋼造成二磅後膛鋼砲一尊解津發營試驗亦與外洋鋼炮相埒本擬購置鑪錘開辦嗣因經費支絀中止所有運到利國鐵石尚有存儲此次卽將前存鐵石交鈞和輪船附解滬局函致劉道發廠試驗如能合用則徐滬一水可通轉運甚便於製造實多裨益所有遵驗滬局自鍊鋼質精良合用並將前鐵石運滬試鍊緣由理合稟乞鈞鑒等情到本大臣據此除批據上海製造局自鍊鋼條經該局用機器藥水分別試驗質力之後復又下爐錘打粘合屈伸與外洋造砲之鋼相符是試鍊業已得法匠作嫻熟當可益精昨已批飭將所製槍筒造成槍件再行呈候試驗一面將機器廠屋趕緊安配逐

細考求以期添購大鑪漸圖擴充將來不獨可應該局之取
用並可供各局之購取也至所需鐵料據該局禀覓得湘省
所產礦鐵入爐鎔鍊不獨成數較多且鋼質堅而不脆最合
槍筒砲料之用已派員赴湘採買亦經批飭此外各處礦產
亦當詳加購試庶料物何者爲佳價脚何者爲廉得以擇便
而從各在案徐州利國礦鐵石該局既有存儲已交鈞和解
局試鍊果能合用似更較爲近便仰候札行上海製造局遵
照核辦此批印發外合行札飭該局遵照辦理
直隸總督李札據天津機器局禀稱上年十一月十六日奉
憲台札飭以上海機器局禀前購鍊鋼機器鍊成各項鋼料
體質查驗與洋鋼尚無軒輊候將送到鋼條槍筒一箱鋼樣

一盒札發天津機器局督令員匠詳細試驗考核飭局遵照辦理具復計抄摺並發鋼條槍筒一箱鋼樣一盒等因遵即行知化學委員考校因京差較忙一時未得考驗現准承道霖交到節畧內開茲化得三角鋼每百分含炭五十五分圓鋼條每百分含炭三十五分其他各種均與此二種大畧相仿其鋼極佳體細密紋理勻淨毫無砒硫燐等迹最為上等之鋼惟長方鋼板一種紋理稍有未勻等由理合稟報憲台鑒核等情到本閣爵大臣據此除批示外合行札飭札到該局即便查照

十九年八月總辦劉麒祥稟請將用賸銅屑鑄造制錢竊照職道稟明擬將積存銅屑試鑄制錢緣由奉憲批開據稟已

悉查前于光緒十二年間欽奉　懿旨整頓錢法經戶
部會議奏復以外洋銀錢皆用機器製造式精工省行令江
蘇直隸機器局添購機件妥籌試辦因核計工料過虧成本
未敢輕為舉辦至今錢法難以規復舊制惟當時估計工料
祇按照時值考較科算未經試以實事現在該局歷年積存
銅屑回爐鎔化造器既不適用估價售變所值又復無幾該
道擬就局中機器工匠將所存銅屑鑄成制錢不獨化無用
為有用且於機器制錢實在應需工料藉此亦得確切考究
果能合算將來即可奏咨購辦機器推廣製造應准先行如
禀試辦所擬試鑄之錢每文計重一　錢亦核與前奉
懿旨所定之數相符據稱連銅鉛炭火人工核算每鑄錢一

千文計合銀六錢左右果如所禀是尚有盈餘惟所用之銅是否係照銅屑估價核算抑以上等純銅價值計之未據分晰聲叙仰即遵照妥籌辦理務將所用各工料隨時悉心考核究竟銅屑與整銅實在各計價值若干能否合算逐細禀候酌奪等因奉此遵經將局中積存之銅屑銅末攙合鉛料鎔成銅片以機器壓作錢文現在祇有機器一分用幼童二名管理製成之錢每文計重九分每千文共重五斤十兩約合工料銀六錢左右然此係就銅屑每百斤值銀十兩核計若購上等純銅則銅價每百斤值銀十餘兩至二十餘兩不等是每錢一千文須合銀一兩有奇殊不合算今職局係因銅屑積置可惜與其變售得價無幾莫若製成制錢猶可化

無用爲有用擬將製成之錢除去炭火人工之費其餘即作爲收回變買銅屑之價列作收欵抵放工食查銅屑銅末並非常有之物有則製造無則停止較之各省錢局買銅僱工常川鑄造者情形不同既非動用正項又不能作爲外銷閒欵故前次稟內擬請毋庸咨部免其報銷以歸簡易茲謹將銅屑製成錢樣二十千文專差賫呈能否照辦伏候示遵再錢之分兩不宜過重故現在每文重僅九分將來仍擬減輕至八分左右蓋此時銅價甚貴重則奸商購去或有私銷之弊又呈送之錢樣係用鏹水上色故燦爛可觀以後常製概不上色俾期節省合併陳明

兩江總督劉批據稟已悉制錢爲 國家圜法非經奏咨不

能鼓鑄前據來稟以有歷年積存銅屑擬就局中工匠機器試鑄制錢當查光緒十二年間曾經欽奉
懿旨整頓錢法經部議復行令直隸江蘇機器局添機籌辦因核計工料過虧成本未敢輕辦該局既存有銅屑以之試鑄制錢不獨化無用爲有用藉此亦得切實攷究實在工料以爲將來鑄錢張本是以准其試辦現將銅屑試鑄每文計重九分既經該道核算每千文約合工料銀六錢左右若照純銅每千文須合銀一兩有奇是此時用純銅鼓鑄未能合算固由銅斤價昂亦由於工作未熟現在制錢缺乏之年甚一年必須力籌規復該局既有銅屑應即悉數試鑄詳加考究一俟銅斤價減估計工料不致有虧卽行稟候核辦至錢文分兩至輕

應以八分爲度似不宜過於核減並即妥籌辦理
直隸總督李札據天津機器局天津軍械局詳稱將江南機
器製造局解到栗色餅藥提樣發交洋匠施德林施爵爾等
先行分化製法是否精當旋據聲稱化得百分內含硝七十
九分七厘八毫含磺二分二厘含炭十六分四厘二毫含水
氣一分六厘與職局所造不甚懸殊頗爲合法只含水氣稍
多等語復於本年正月二十二日職道等帶同熟諳藥性武
備學生儘先守備孔慶塘前往試藥場會同洋匠施爵爾以
克鹿卜二十一生脫三十五倍身長後膛鋼砲裝放滬局新
造栗藥二出第一出輕裝四十啟羅速率四百五十八密達
五銅柱漲力一千四百九十六銅餅漲力一千三百五十九

第二出重裝四十五啟羅速率四百八十五密達二五銅柱漲力一千六百七十三銅餅漲力一千六百三十七復以機器職局所造之栗藥試放二出第一出輕裝四十啟羅速率四百九十三密達二五銅柱漲力一千七百五十七銅餅漲力一千五百七十九零五第二出重裝四十五啟羅速五百二十五密達銅柱漲力二千一百四十一銅餅漲力二千十六職道查核較數目輕裝較職局所造速率計少三十四密達七五重裝較職局所造計少三十九密達七五其滬局原試速力漲力未能比較委因所用砲位口徑身長子藥輕重及天氣各種均不相同查驗所造栗藥製法尚屬精細惟水氣稍重以致速力較少擬請飭行該局考核飭將水氣減少

速力加多俾資利用理合繕具表摺詳報憲台鑒核批示祇遵等情到本閣爵大臣據此除批示外合行札飭札到該局即便查照逐細加意研求務盡善而資利用

二十一年兩江總督劉坤一奏報造成無烟火藥片再外洋軍火日精近有無烟藥一種施於槍砲最爲利用法祕不傳上海製造局覓僱洋匠設廠仿造日久無成該局委員候選直隸州知州王世綬心靈手敏接辦此廠以意變通竟收實效洋匠自謂不及現在每年可造六萬餘磅將來添購機器尚可擴充是亦奇才異能之一端可以節取者也該局所造栗色藥快利槍及鍊鋼鑄砲等項均係新式該員之力居多該局總辦蘇松太道劉麒祥每與臣言及該員贊不絕口並

稱該員聯絡各廠華洋員匠認眞講求各項製造日有起色

尤堪嘉賴理合附片具陳

二十八年署兩江總督張之洞奏舊存快利槍報廢片再據

前辦上海製造局道員毛慶蕃會同蘇松太道袁樹勛稟稱

該局上年停造快利槍枝專造小口徑新毛瑟槍從前局內

造存快利槍二千餘枝如將機簧彈倉等件改換新式以防

走火尚可設法辦理惟欲騰出機器人工卽須停造毛瑟槍

半年方可從事每槍修改工料較原造價值加倍現在趕造

新槍方虞不敷若以修改舊日之快利槍致停新工半年且

又一槍而費兩槍之工料實覺無此辦法若仍以舊槍存備

轉發各軍又恐或因此時各軍尚有快利槍以致仍飭廠再

造此項槍彈亦覺紛歧查泰西各國章程於槍砲等件每得新製攷驗精確國中一律通行其舊式軍械即由國家頒示槪行報廢以一耳目而齊心志擬請按照西法將局存快利槍二千餘枝一律註明報廢遇有請領者不再發給既免槍式雜出子彈紛歧之弊亦免沿習搭用日久走火之虞稟請奏咨並行知各軍如原發藥彈用完者即一體繳換等情前來臣查鄂滬兩局槍枝現今一律專造新式小口徑毛瑟槍爲主上海製造局所存快利舊槍如不修改則流弊過多如令修改則工料加倍且與小口徑新毛瑟槍工作有礙自應如該道等所議將舊存快利槍枝一律作廢以期騰出工作專造新槍於攷核軍火精益求精之道實有裨益也

三十年總辦魏允恭稟籌辦銅元竊職道前奉憲台札飭查照光緒十九年稟准鑄錢成案就局中原有機器添配碾片春餅印花各機改鑄當十銅元流布市廛所獲盈餘新舊兩局各半分撥等因職道允恭到局接差後遵與提調李令鍾珏籌商探詢機價斟酌廠屋一面札委李令兼充鑄錢廠提調責令將應辦一切事宜妥籌辦理旋據該令稟稱擬就局中原有廠屋騰挪應用較爲省便查砲彈廠房屋尚寬如將翻砂機器移併鑄銅鐵廠車牀移併砲廠銅売機器移併子藥廠分別兼辦則該廠原有鍋爐房屋卽可全行騰出改爲鑄錢廠等語職道等詳加覆核尚屬相宜擬卽照辦惟現在切要之圖應以訪詢機價爲第一義前經飭令各洋行開送

清單細爲比較並與現辦湖北銅元機器桑道竇會商攷究免受洋商欺虧就目前情形而論英國著名之廠機價較貴而每月銅元出數較多德國機價較廉而每月銅元出數較少攷核再三似槍砲機器德勝於英而銅元機器則英勝於德現聞江西浙江湖北等省同時購辦銅元機器均由上海各洋行承辦職道等恐購置太急機價不免居奇仍擬詳細攷求持以鎮靜正在具稟詳陳一切適接方道碩輔來函傳奉憲諭飭令趕緊就局開辦銅元仰見憲台注重籌欵之意當此各省爭購機器之時職道等擬令密籌辦法總期機器精美而價較廉並須比較浙江湖北所訂合同再爲核減將九五扣等項名目一槪剔除責成洋行於六個月內先行運

到印花機器若干部以便開用其餘機器零件可就近由本局廠內製造者已飭提調開單提出飭機器廠趕緊照樣配製應用其應行添購各機器擬俟考核價值與洋行定議後再行抄錄合同恭呈憲鑒此職局遵飭籌辦銅元考核機價分別購置之實在情形也至於機器如何布置廠屋如何修改以及一切開辦事宜必須參互考訂悉心籌議以期周妥擬請憲台札飭江南銅元局將該局鑄造銅元各項應用機器物料等件逐一詳細開列清單並將該局廠屋圖樣以及現辦章程移送過局以備參考

兩江總督魏批據稟已悉仰即妥籌趕速開辦並候札飭江南銀元制錢局移送機件清單廠圖章程核辦

十月總辦魏允恭稟復鑄錢廠開辦情形竊職局鑄錢廠需用物料以銅煤兩項爲大宗本月初旬職局稟報該廠應預爲布置事宜及預爲購備物料奉端署憲批飭分別估定稟候核奪日前憲旌莅滬周歷局廠蒙垂詢添鑄銅元設廠情形職道等當將江鄂會奏因議設分廠需費極鉅請援案添鑄銅元冀有盈餘俾充新舊兩局經費並將機器業已訂購明正先到一批即可開辦等情形詳細面陳伏查職局本年四月奉到奏案後其時因另建新廠籌欵不易稟准將礮彈廠機器移併別廠騰出房屋改爲鑄錢廠以節經費嗣又奉魏前憲電諭今年關稅短絀照案提節局用必不能敷飭速定鑄錢機器提早交貨等因是以職道等遵飭各廠先將礮

彈機器拆遷一面詢訪機價趕緊訂辦並將價值合同錄報
查攷在案至修改房屋添設廠所爐座烟囪各工程原係一
面飭廠估計工料一面具禀大畧現在除辦公房五間估須
工料規平銀三千九百八十五兩又鎔銅房八間估須工料
規平銀四千六百二十兩又鎔銅烟囪底八座連打樁等估
須工料規平銀四百二十六兩八錢業於十月初旬動工趕
辦外其餘修改原有廠房廠門軋銅機建築碼頭等正在分
別估計容即另行開單禀報惟前禀請購各項料物均係必
須應用之件原擬趁機器未到之時先爲預備以便機器一
到即可開工鼓鑄其中尤以銅煤兩項爲緊要是以擇要提
出先行請示訂購查現在市面日本住友銅斤極爲難購英

國銅及花旗電提銅近數日間每擔約價須規平銀三十四五兩不等德國春成之銅元餅坯每擔約須規銀四十七兩左右探聞不久尚須漲價而煤炭市值向後亦有漲無落職道等愚昧之見竊謂製造銅元以撙節鑄本爲先則訂辦料物是以價值便宜爲貴前稟請購銅煤各項目前市價既屬相宜仍擬及時訂辦以免有碍鑄本且機器未到之先預爲訂定尤免奸商臨時居奇所有遵查情形理合據實稟復

總辦魏咨金陵銅元局敝局遵奉　奏案添辦銅元業經騰挪廠房購置機件料物正在修建房屋嗣復奉　署督憲周札飭滬局鑄錢廠已經本大臣附片奏請歸併金陵銅元局合辦等因自應遵照辦理惟該廠自開辦起至十一月止所有

購機價値建廠工料以及局中添置鍋爐陸續訂購應用器具物料支放員司匠役薪水工食等項已經動用之欵均有冊簿可稽飭據該廠提調委員查開清單前來除繕摺稟明署督憲周外相應開單咨會爲此合咨貴局請煩查照施行